COMPTES RENDUS

DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

TABLES ALPHABÉTIQUES.

JUILLET — DÉCEMBRE 1869.

TABLE DES MATIÈRES DU TOME LXIX.

A

Pages.

ACÉTYLÈNE. — Note de MM. *Berthelot* et *Jungfleisch* sur les chlorures d'acétylène..... 542

— Nouvelle synthèse de l'acide acétique par l'acétylène; Note de M. *Berthelot*..... 567

ACIDE AZOTIQUE. — Sur une nouvelle méthode pour la préparation de l'acide azotique anhydre; Note de MM. *Odet* et *Vignon*..... 1142

ACIDE NAPHTALINO-CARBOXYLIQUE. — Nouvelle synthèse de cet acide; Note de M. *Eghis*. 360

ACIDE OXALIQUE. — Élimination de la chaux des eaux naturelles au moyen de cet acide; Note de M. *Monier*..... 835

— Remarques de M. *le Secrétaire perpétuel* sur les inconvénients que pourrait avoir ce procédé..... 836

ACIDE PYROGALLIQUE. — Note sur l'oxydation de cet acide; par M. *Girard*..... 865

ACIDE SULFUREUX. — Sur son emploi pour la conservation de la viande, et sur diverses questions d'hygiène; Note de M. *Ruffner*..... 1192

ACIDES AMIDÉS. — Note de M. *Rosenstiehl* sur les relations qui existent entre les acides amidés dérivés de l'acide benzoïque et les alcaloïdes dérivés du toluène..... 53

AÉRONAUTIQUE. — Sur l'ascension aérostatique du ballon « le Pôle-Nord »; Note de M. *Tissandier*..... 103

Pages.

— Note de M. le Dr *Amédée Tardieu* concernant quelques observations physiologiques faites pendant l'ascension de ce ballon..... 103

— Mémoire, Notes et Lettres sur la direction des aérostats; par M. *Chamard*..... 184, 570, 615, 812, 1069 et 1233

— Note de M. *A. Vaillant* sur un système de navigation aérienne..... 1124

ALCOOLS. — Sur la fermentation acétique de l'alcool méthylique; Note de M. *Béchamp*..... 210

— Recherches sur les produits d'oxydation des principaux alcools normaux; par MM. *Isid. Pierre* et *Puchot*..... 266

— Études sur les dérivés éthérés de l'alcool propylique; par *les mêmes*..... 506

— Note de M. *Baudin* sur un instrument servant à déterminer directement la richesse d'un alcool au moyen de la dilatation..... 812

ALDÉHYDES. — Note de MM. *Paterno* et *Amato* sur la synthèse de l'aldéhyde crotonique. 479

ALLAITEMENT. — Note de M. *E. Decaisne* ayant pour titre : « Quelques réflexions sur l'allaitement maternel »..... 1382

ALLIAGES. — Suite des recherches de M. *Riche* sur les alliages..... 343

— Note de M. *Jullien* concernant les recherches de M. Riche..... 643

Pages.

— Sur le bronze des instruments sonores tels que tam-tams et cymbales; Note de M. *Riche*..... 985
— Sur un amalgame d'argent cristallisé artificiellement; Note de M. *Ern. Dumas*. 759
AMYGDALINE. — Note de M. *H. Schiff* sur la constitution de l'amygdaline et de la phloridzine..... 1236
ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Procédé pour résoudre en nombres entiers l'équation indéterminée $A + Bt^2 = u^2$; Note de M. *de Khanikof*..... 185
— Sur une nouvelle série de systèmes orthogonaux algébriques; Note de M. *Darboux*..... 392
Recherche des racines des équations à trois termes de tous les degrés, à l'aide de la cubo-cycloïde; Mémoire de M. *Montucci*..... 525, 664 et 757
Sur l'équation aux différences partielles du quatrième ordre, $\Delta\Delta u = 0$, et sur l'équilibre d'élasticité d'un corps solide; Note de M. *Em. Mathieu*..... 1019
— Sur un potentiel de deuxième espèce qui résout l'équation aux différences partielles du quatrième ordre exprimant l'équilibre des solides élastiques amorphes non isotropes; Note de M. *de Saint-Venant*..... 1107
— Sur une certaine classe d'équations différentielles du second ordre; Note de M. *Laguerre*..... 1125
— Nouvelles Notes de M. *Meyer* sur les problèmes d'analyse indéterminée. 615 et 1068
— Note sur le calcul infinitésimal; par M. *Mehay*..... 931
— M. *Coffin* adresse une Note sur la métaphysique du calcul différentiel..... 1213
ANATOMIE. — M. *Gervais* fait hommage à l'Académie de son Mémoire intitulé : « Formes cérébrales des Édentés vivants et fossiles »..... 172
— Note de MM. *Pouchet* et *Myèvre* sur l'anatomie des Alcyonaires..... 1097
— Étude morphologique des Mollusques; par M. *Lacaze-Duthiers* (1er Mémoire : Gastéropodes)..... 1344
ANILINE (DÉRIVÉS DE L'). — Mémoire de M. *Hofmann* et *Ch. Girard* sur la nature du vert d'alinine..... 593
— Recherches sur un nouveau dérivé de l'aniline, la lydine, et sur ses propriétés toxiques; Note de M. *P. Guyot*..... 829
ANIMALES (SUBSTANCES). — De leur conservation par l'acide sulfurique; Note de M. *Ruffner*..... 1192
ANONYMES (MÉMOIRES) *adressés pour des concours exigeant que les concurrents ne fassent pas connaître leur nom tant que la Commission n'a pas porté son jugement :*

Pages.

— Mémoire destiné au concours pour le grand prix de Mathématiques (question concernant la théorie de la Lune)..... 913
APPAREILS DIVERS. — Description, par M. *Gérard*, de divers appareils de son invention fondés sur la transmission des pressions par l'air enfermé dans un tube inexpansible..... 451
— Note de M. *Delaurier* sur un appareil qui aurait pour but d'utiliser industriellement la chaleur solaire..... 643
— M. *Zabinski* adresse la figure et description d'un appareil destiné à utiliser le mouvement des marées comme force motrice..... 1068
— M. *Portail* soumet au jugement de l'Académie un système d'outillage et d'échafaudage pour le forage des puits..... 1124
— Nouvelle Note de M. *Villaine* concernant son « propulseur bivalve »..... 726
— Note de M. *Manificat* relative à ses deux systèmes de balayeuse et boueuse mécaniques..... 184
— M. *Moll* présente un Mémoire intitulé : « Questions d'hydrodynamique : pompes centrifuges »..... 726
ASPARAGINE. — Action du permanganate de potasse sur l'asparagine; Note de M. *Campani*..... 733
ASTRONOMIE. — Sur le premier bolide du 5 septembre 1868; Note de M. *Tissot*.. 326
— Sur la détermination de la distance de la Terre au Soleil; Note de M. *Bowen*. 391
— Du rôle de l'attraction universelle et de la résistance de l'éther dans les variations de forme des comètes, à propos de la théorie cométaire de M. Tyndall; Note de M. *Linder*..... 815
— M. *Faye* transmet une Note destinée au concours pour le grand prix de Mathématiques (question concernant la théorie de la Lune)..... 874
— Nouvelle méthode pour déterminer la parallaxe de Vénus sans attendre les passages de 1874 ou de 1882..... 1290
AURORES BORÉALES. — Note de M. *Chapelas* sur l'aurore boréale du 5 septembre... 642
— Note sur l'apparition d'une aurore boréale sur l'horizon de Paris le 6 octobre 1869; par *le même*..... 832
AZOTE. — Note de M. *Calvert* sur un procédé pour la préparation de l'azote.... 706

B

Pages.

BALISTIQUE. — Influence de la vitesse initiale, du diamètre ou du poids d'un projectile de l'artillerie sur les tensions de ses trajectoires d'égale portée; — Détermination d'une ou de plusieurs des quantités suivantes : le diamètre d'un projectile oblong, son poids, sa vitesse initiale, la flèche de sa trajectoire et le poids du canon, lorsque les autres sont données; Notes de M. *Martin de Brettes*. 394 et 1239

— Essai sur le mouvement d'un projectile dans l'air; par M. *Gauthier*..... 1061

— Sur le passage des projectiles à travers des milieux résistants; Note de M. *Melsens*..... 1114

— Sur la déviation des projectiles au voisinage du sol; Note de M. *Zaliwski*.... 1100

— Note de M. *de Lourmel* intitulée : « La théorie du tir de la chasse ». — Supplément à cette Note..... 546 et 664

BANANIER. — M. *le Secrétaire perpétuel* signale parmi les pièces manuscrites de la Correspondance une Note sur le parti que peut tirer l'industrie des sucs et des fibres du bananier..... 836

— M. *Roulin* fait remarquer à cette occasion que le bananier est depuis longtemps compris parmi les végétaux qui fournissent à l'industrie une substance textile.. 837

BETTERAVES. — Recherches sur les produits de la fermentation alcoolique des jus de betteraves; par MM. *Isid. Pierre* et *Puchot*..... 95

— Étude sur la betterave à sucre; par M. *Mehay*..... 754

Pages.

BOLIDES. — Note de M. *Tissot* sur le premier bolide du 5 septembre 1868..... 326

— M. *Regnault* présente de la part de M. *Govi* un Mémoire sur un bolide incandescent, et rappelle à cette occasion qu'il a, dès 1854, prouvé que l'air ne produit pas de chaleur sensible par le frottement.. 898

— Note sur les explosions des bolides et sur les chutes d'aérolithes qui les accompagnent; Note de M. *Delaunay*..... 1004

— M. *Morin* cite à cette occasion des observations qui ont été faites sur l'influence de la compression de l'air dans le tir des bouches à feu..... 1006

— Sur l'explosion partielle d'un bolide; Note de M. *Silbermann*..... 1026

— Note de M. *Lartigues* sur un bolide observé le 11 novembre 1869..... 1028

— Sur l'explosion et la chute des météorites; Note de M. *Phipson*..... 1373

BRONZAGE. — Note de M. *Zaliwski* sur un procédé par lequel au moyen du soufre et du noir de fumée on donne à des pièces de fonte ou de fer doux l'apparence du bronze..... 930

BRONZE. — Voir l'article *Alliages*.

BROU DE NOIX. — Note de M. *Phipson* sur un acide qu'il désigne sous le nom d'acide régianique et qu'il a obtenu de l'enveloppe verte du fruit du Noyer (*Juglans regia*)..... 1372

BULLETINS BIBLIOGRAPHIQUES. — Pages 60, 143, 212, 301, 366, 421, 495, 547, 571, 672, 719, 735, 769, 900, 931, 988, 1034, 1100, 1159, 1214, 1263, 1331 et..... 1385

C

CANDIDATURES *pour les places auxquelles l'Académie est appelée à faire une présentation*. — M. *le Ministre de l'Instruction publique* invite l'Académie à lui présenter deux candidats pour la place vacante au Muséum d'Histoire naturelle par suite du décès de M. *Flourens*.... 44

Voir aussi l'article *Sections de l'Académie*.

— M. *Keller* prie l'Académie de vouloir bien le comprendre parmi les candidats qu'elle pourra avoir à présenter pour la place de Membre du Bureau des Longitudes en remplacement de feu M. *Darondeau*. 281

— M. *de la Roche-Poncié* et M. *Gaussin* adressent, chacun séparément, une semblable demande..... 1016 et 1290

CARBURES D'HYDROGÈNE. — Action de l'hydrate de potasse sur les dérivés sulfuriques de ces carbures; Note de M. *Berthelot*..... 563

CATALYTIQUE (FORCE). — Recherches sur les actions de présence ou de contact; Note de M. *Dubrunfaut*..... 1199

CÉRUMEN. — Nouvelle Note de M. *Petrequin* sur cette sécrétion..... 987

CHALEUR *due à des actions chimiques*. — Recherches de MM. *Troost* et *Hautefeuille*

Pages.

sur la chaleur de combustion de l'acide cyanique et de ses isomères..... 202
— Recherches thermo-chimiques sur les corps formés par double décomposition; Mémoire de MM. *Berthelot* et *Louguinine*..... 626
— De l'influence de l'eau sur les doubles décompositions salines et sur les effets thermiques qui les accompagnent; Note de M. *Marignac*..... 1180
— Chaleur de combustion de la houille; suite des recherches de MM. *Scheurer-Kestner* et *Meunier*..... 412
CHALEUR RAYONNANTE. — Voir l'article *Lunaire* (*Radiation*).
CHAUFFAGE. — De l'emploi industriel des huiles minérales pour le chauffage des machines, et en particulier des machines locomotives; Mémoire de MM. *H. Sainte-Claire Deville* et *Dieudonné*... 933 et 1007
CHAUX. — Élimination de la chaux des eaux naturelles au moyen de l'acide oxalique; Note de M. *Monier*..... 835
— Remarques de M. *le Secrétaire perpétuel* sur les inconvénients que pourrait avoir ce procédé..... 836
CHIMIE APPLIQUÉE. — De la potasse et de la soude dans les plantes et les terres cultivées; Mémoire de M. *Payen*..... 502
— Remarques de M. *Chevreul* relatives à cette Communication..... 504
— Remarques de M. *Élie de Beaumont* à l'appui de celles de M. Chevreul..... 505
— M. *Peligot* annonce l'intention de répondre plus tard à la Note de M. Payen. 589
— Sur la répartition de la potasse et de la soude dans les végétaux; Note de M. *Peligot*..... 1269
— Remarques de M. *Élie de Beaumont* à l'occasion de cette Communication.... 1277
— Observations de M. *Payen* relatives à la même Communication..... 1278
— Note de M. *Mène* présentant les résultats d'analyses comparatives de divers insectes..... 59
CHIMIE ORGANIQUE. — Lettre de M. *Micé* concernant son « Rapport sur les progrès de la chimie organique pure en 1868 »..... 1262
— Sur quelques substances extraites du fruit du Noyer (*Juglans regia*); Note de M. *Phipson*..... 1372
CHIRURGIE. — « De l'occlusion chirurgicale temporaire des paupières dans le traitement de l'ectropion cicatriciel »; Mémoire de M. *Mirault*..... 183
— « Polype du ventricule du larynx; ablation après section du cartilage thyroïde; guérison avec conservation de la voix »; Mémoire de M. *Krishaber* (écrit à tort *Krisaber*)..... 390
— Nouveau moyen de diagnostic et d'extraction des projectiles en fonte et en plomb à noyau de fer; Note de M. *Milliot*..... 1112
— Sur un explorateur électrique destiné à la recherche des corps étrangers qui se trouvent dans les tissus du corps humain; Note de M. *Trouvé*..... 1124
— Observations de M. *Favre* au sujet de la Note de M. Trouvé..... 1227
— Note de M. *Trouvé* en réponse aux remarques de M. Favre..... 1384
CHLORAL. — De son action sur l'économie animale; Note de M. *Liebreich*..... 486
— Note de M. *Demarquay* sur l'action physiologique du chloral. — Deuxième Note sur le même sujet : expériences relatives à l'homme..... 640 et 700
— M. *le Secrétaire perpétuel* donne à cette occasion connaissance d'une Note de M. *Ramon de la Sagra* qui exprime le désir de voir instituer les expériences que vient de réaliser M. Demarquay.. 702
— Expériences nouvelles sur le chloral hydraté; par MM. *Dieulafoy* et *Krishaber*. 752
— Observations sur l'action physiologique du chloral; Notes de M. *Landrin*. 837 et 930
— Sur l'hydrate de chloral; Note de M. *Bouchut*..... 966
— M. *Bussy*, à cette occasion, annonce que M. *Personne* s'occupe de recherches sur les transformations du chloral dans l'économie..... 968
— M. *Dumas* présente quelques remarques relatives au parti que la thérapeutique peut tirer des substances artificielles que la chimie organique sait maintenant préparer..... 968
— Sur la transformation de l'hydrate de chloral en chloroforme dans l'économie animale; — Sur la préparation et les propriétés de l'hydrate de chloral; Notes de M. *Personne*..... 979 et 1363
— Sur les dangers de l'administration du chloral; Note de M. *Laborde*..... 987
— Préparation de l'hydrate de chloral : caractères de sa pureté; Note de M. *Roussin*..... 1144
— Note de M. *Namias* sur les résultats obtenus dans l'emploi thérapeutique de l'hydrate de chloral..... 1262
CHLORE. — Sur les actions moléculaires dans le chlore, le brome et l'iode; Note de M. *Valson*..... 1140
CHLORURES. — Note de MM. *Berthelot* et

Pages.

Jungfleisch sur les chlorures d'acétylène et sur la synthèse du chlorure de Julin..... 542
— Note de M. *Debray* sur le chlorure d'or. 984
CHOLÉRA-MORBUS. — Étiologie du choléra; Mémoire de M. *Prœschel*.... 181 et 321
— Sur le traitement du choléra; Note de M. *Becker*..... 546
— Influence prophylactique et curative du cuivre contre le choléra; Note de M. *Burq*..... 725
— Sur la cause du choléra; Note de M. *Taufer*. 954
— Mémoire de M. *Méray* ayant pour titre : « L'ozone ou oxygène électrisé comme cause du choléra asiatique »..... 1015
— Sur le choléra et diverses autres maladies; Mémoire de M. *Levers*..... 1015
Voir aussi l'article *Legs Bréant*.
CHRONOMÉTRIQUES (APPAREILS). — Sur le calcul de la marche des chronomètres pour déterminer les longitudes; Mémoire de M. *de Maguay*..... 1072
— Observations de M. *Yvon Villarceau* relatives à cette Communication..... 1074
CINCHONINE. — Action du permanganate de potassium sur la cinchonine; Note de MM. *Caventou* et *Willm*..... 284
COLLODION. — Note manuscrite et Note imprimée de M. *Drouet* sur le collodion ricinié..... 123
COMÈTES. — Note de M. *Borrelly* sur les étoiles filantes du mois d'août et sur la comète de Winnecke..... 457
— Du rôle de l'attraction universelle et de la résistance de l'éther dans les changements de forme des comètes; Note de M. *Linder*..... 815
COMMISSIONS DES PRIX. — *Prix de Statistique*. Commissaires : MM. Bienaymé, Dupin, Mathieu, Boussingault, Passy..... 42
— *Prix d'Astronomie*. Commissaires : MM. Laugier, Delaunay, Faye, Mathieu, Liouville..... 102
— *Prix de Mécanique*. Commissaires : MM. Morin, Combes, Dupin, Phillips, de Saint-Venant..... 102
— *Prix Trémont*. Commissaires : MM. Combes, Morin, Phillips, Chevreul, Delaunay. 172
— *Prix Damoiseau*. Commissaires : MM. Faye, Laugier, Mathieu, Delaunay, Le Verrier. 172
— *Prix Poncelet*. Commissaires : MM. Combes, Morin, Liouville, Bertrand, Serret. 273
— *Prix dit des Arts insalubres*. Commissaires : MM. Chevreul, Payen, Boussingault, Combes, Peligot..... 320
— *Prix Cuvier*. Commissaires : MM. Milne Edwards, Elie de Beaumont, Daubrée, de Quatrefages, Brongniart..... 321

Pages.

— *Prix Bordin*. (Rôle des stomates dans les fonctions des feuilles.) Commissaires : MM. Brongniart, Duchartre, Decaisne, Tulasne, Naudin..... 381
— *Prix Bordin*. (Monographie d'un animal invertébré marin.) Commissaires : MM. Coste, Milne Edwards, de Quatrefages, Blanchard, Robin..... 381
— *Prix Barbier*. Commissaires : MM. Nélaton, Bussy, Brongniart, Cl. Bernard, J. Cloquet..... 445
— *Prix Godard*. Commissaires : MM. Coste, Cl. Bernard, Robin, Nélaton, Milne Edwards..... 445
— *Prix Letellier*. Commissaires : MM. Milne Edwards, de Quatrefages, Blanchard, Coste, Robin..... 519
— *Prix Desmazières*. Commissaires : MM. Brongniart, Tulasne, Duchartre, Decaisne, Gay..... 552
— *Prix Thore*. Commissaires : MM. Tulasne, Milne Edwards, Brongniart, Blanchard, Decaisne..... 552
COMMISSIONS MODIFIÉES. — MM. *Milne Edwards* et *Fremy* sont adjoints à la Commission chargée d'examiner un Travail de M. *Prœschel* sur l'étiologie du choléra..... 321
— M. *de Saint-Venant* est adjoint à la Commission nommée pour un Mémoire de M. *Boussinesq* intitulé : « Essai sur la théorie des ondes liquides »..... 874
COMMISSIONS SPÉCIALES. — Commission chargée de proposer une question pour le *grand prix de Mathématiques* à décerner en 1872. Commissaires : MM. Liouville, Delaunay, Chasles, Serret, Fizeau..... 1112
— Commission chargée de proposer une question pour le *prix Bordin* (Sciences mathématiques). Commissaires : MM. Delaunay, Serret, Liouville, Becquerel, Combes..... 1112
— Commission chargée de proposer une question pour le *prix Alhumbert*, à décerner en 1872. Commissaires : MM. Brongniart, Milne Edwards, Cl. Bernard, Dumas, Decaisne..... 1183
COMPRESSIBILITÉ. — Note de M. *Blaserna* sur la compressibilité des gaz à de hautes températures..... 132
CORALLINE. — Sur les propriétés toxiques de la coralline employée en teinture; Note de M. *Tardieu*..... 43
— Sur la non-toxicité de la coralline; Note de M. *Guyot*..... 388
— « Sur la valeur toxique de la coralline jaune, que rien n'empêche d'employer,

Pages.

non plus que la coralline rouge ou péonine, à des usages industriels »; Note de M. *Landrin*... 987

CUIVRE. — Études chimiques sur le cuivre; par M. *Sterry Hunt* 1357

— Sur les mines de cuivre du lac Supérieur; Lettre de M. *Jackson* à M. Élie de Beaumont..... 1082

— Préservation de l'action dégradante des cryptogames sur les pierres au moyen de l'oxyde ou des sels de cuivre; Note de M. *E. Robert*..... 492

— Sur l'influence prophylactique et curative du cuivre contre le choléra; Note de M. *Burq*..... 725

D

DÉCÈS. — M. *le Secrétaire perpétuel* fait part à l'Académie, au nom de la veuve et du fils du défunt, de la perte qu'elle vient de faire dans la personne du doyen de ses Correspondants M. *J.-E. Bérard*.. 61

— M. *le Secrétaire perpétuel* annonce à l'Académie la perte qu'elle vient de faire dans la personne de M. *Purkinje*, un de ses Correspondants pour la Section d'Anatomie et de Zoologie, décédé le 28 juillet dernier..... 320

— M. *le Secrétaire perpétuel* informe l'Académie de la perte qu'elle vient de faire dans la personne de M. *Graham*, un de ses Correspondants pour la Section de Chimie..... 721

DÉCOMPOSITIONS OPÉRÉES PAR LA LUMIÈRE. — Voir l'article *Lumière*.

DÉCRETS IMPÉRIAUX. — M. *le Ministre de l'Instruction publique* transmet une ampliation du Décret qui autorise l'Académie à accepter un legs qui lui a été fait par feu M. *Gegner*..... 812

— M. *le Ministre* transmet une ampliation du Décret qui approuve la nomination de M. *Des Cloizeaux* comme Membre de l'Académie, Section de Minéralogie, en remplacement de M. d'Archiac..... 1037

DÉFORMATION DES SOLIDES ÉLASTIQUES. — Méthode optique pour l'étude de la déformation de leur surface extérieure; Note de M. *Cornu*..... 333

DÉTONANTS (COMPOSÉS). — Nouvelles Études sur les propriétés des corps explosibles; Note de M. *Abel*..... 105

— Mesure des propriétés explosives du chlorure d'azote; Note de MM. *H. Sainte-Claire Deville* et *Hautefeuille*..... 152

— Note sur une nouvelle poudre à tirer; par M. *Brugère*..... 716

— Production d'une poudre explosive par l'action du gaz de l'éclairage sur une solution d'azotate de cuivre; Note de M. *Jouglet*..... 1384

— Sur un procédé destiné à rendre plus rares les explosions de grisou; Note de M. *Raffard*..... 734

DIATOMÉES. — Note de M. *J. Girard* accompagnant diverses épreuves de Diatomées reproduites photomicrographiquement. 58

DISSOLVANTS. — Sur les lois qui président au partage d'un corps entre deux dissolvants; Note de MM. *Berthelot* et *Jungfleisch*..... 338

— Note de M. *Berthelot* touchant le même sujet..... 404

— Recherches sur l'état des sels dans les dissolutions; par MM. *Berthelot* et *de Saint-Martin*..... 464

E

EAU. — De l'influence de l'eau sur les doubles décompositions salines, et des effets thermiques qui les accompagnent..... 1180

EAUX COURANTES. — Nouvelles études sur les eaux courantes; par M. *Boileau*..... 862

EAUX PUBLIQUES. — Études d'élimination concernant les eaux publiques de Marseille; suite des recherches de M. *Grimaud*, de Caux..... 494

ÉCLAIRAGE. — Note de M. *Thuau* relative à un projet d'allumage et d'extinction simultanée au moyen de l'électricité... 1262

ÉCLIPSES. — M. *Morin* donne quelques détails concernant les observations qui ont été faites de l'éclipse de Soleil du 7 août 1869..... 749

— Sur l'éclipse solaire du 7 août 1869; extrait d'une Lettre de M. *Gould* à M. Yvon Villarceau..... 813

— Remarques de M. *Yvon Villarceau* à l'occasion de cette Lettre..... 814

— Éclipse totale de Soleil du 7 août 1869.

Pages.

Observation photographique faite à Burlington, Amérique du Nord, par M. *Mayer*, et adressée par lui à M. Delaunay 1017
— De l'origine de la bande lumineuse que l'on aperçoit sur les épreuves photographiques des éclipses prises dans diverses occasions; Note de M. *Morton*..... 1234
— Remarques de M. *Morin* à l'occasion de cette Note..... 1236
ÉCONOMIE DOMESTIQUE. — « Note sur l'extrait de légumes »; par M. *Guyot*..... 556
ÉCONOMIE RURALE. — De la potasse et de la soude dans les plantes et dans les terres en culture; Mémoire de M. *Payen*.... 502
— Remarques de M. *Chevreul* à l'occasion de ce Mémoire..... 504
— Observations de M. *Élie de Beaumont* à l'occasion des remarques de M. Chevreul. 505
— M. *Chevreul* déclare approuver complétement ces observations..... 506
— Des propriétés physiques des terres arables; Note de M. *Hervé-Mangon*..... 1078
— Note adressée par M. *Anez* sur la nouvelle maladie des vignobles de la Camargue..... 452
— Note de M. *Naudin* sur la nouvelle maladie de la vigne et sur ce qu'on pourrait faire pour y remédier..... 581
— Soufrage des vignes menacées ou atteintes de l'oïdium. — Voir à l'article *Soufre*.
— Lettres de M. *Leprestre* concernant une précédente Communication sur la destruction des vers blancs. — Nouvelle Note sur le même sujet..... 547 et 702
— M. *Davy* adresse une recette pour la destruction du puceron de la vigne (*Phylloxera vastatrix*)..... 644
— Note de Mme *Diesbach*, concernant la fécule des graines de Belle-de-Nuit et l'huile siccative contenue dans celles du Magnolia grandiflora..... 1033
ÉLASTIQUES (SOLIDES). — Méthode optique proposée par M. *Cornu* pour l'étude de la déformation des surfaces extérieures de ces solides..... 333
— Sur un potentiel de deuxième espèce qui résout l'équation aux différences partielles du quatrième ordre exprimant l'équilibre intérieur des solides élastiques amorphes non isotropes; Note de M. *de Saint-Venant*..... 1107
ÉLECTRICITÉ. — Recherches sur la pile, par M. *Favre* (suite) : De l'origine de la chaleur mise en jeu dans les couples et qui n'est pas transmissible au circuit..... 34
— Sur l'inversion des charges dans les cohibants armés; Note de M. *Volpicelli*.... 193

Pages.

— Lettre de M. *Seguin* à l'occasion d'une Note de M. Fernet sur les phénomènes lumineux produits par les courants d'induction..... 196
— Mémoire sur les lois de l'induction; par MM. *Jamin* et *Roger*..... 438
— Action des courants électriques pour dévier l'aiguille aimantée; Note de M. *Delaurier*..... 570
— Sur les accouplements des piles en séries; — Sur les maxima de force des électro-aimants; Notes de M. *du Moncel*. ..... 665, 819 et 886
— Sur les effets électriques produits par la dissolution des sels dans l'eau; Note de M. *Raoult*..... 823
— Sur les maxima de force des électro-aimants; par *le même*..... 826
— Méthode physique propre à déterminer les groupements moléculaires qui sont décomposés par le courant; Note de M. *Bourgoin*..... 890
— Sur un théorème d'électro-dynamique et sur l'explication d'un phénomène d'électricité; par M. *Croullebois*..... 1015
— Sur une modification du galvanomètre; Note de M. *J. Morin*..... 1033
— Sur la formation et la durée des courants induits; Note de M. *Blaserna*..... 1296
— Sur les forces électromotrices que le platine développe lorsqu'il est mis en contact avec divers liquides; Note de M. *Gaugain*..... 1300
— Applications directes de l'électricité au traitement complet des minerais métalliques; Note de MM. *Wolf* et *Pioche*. 44
— Emploi des forces électriques pour la conservation de la carène des navires en fer; Note de MM. *Demance* et *Bertin*. 277
— M. *Zantedeschi* adresse un Mémoire intitulé : « Emploi de l'armature externe du câble sous-marin pendant que l'armature interne transmet la dépêche télégraphique »..... 1331
— Influence des courants électriques sur l'élimination de l'urée; Note de MM. *Legros* et *Onimus*..... 206
— Applications de l'électricité à la thérapeutique; Mémoire de M. *Pitet*..... 546
— Sur un explorateur électrique destiné à la recherche des projectiles en fer qui se trouvent dans les tissus du corps humain; Note de M. *Trouvé*..... 1124
— Observations de M. *Faye* au sujet de cette Note..... 1227
— De l'électricité comme moyen de combattre les accidents résultant de l'inhalation de l'éther et du chloroforme; Note

Pages.

de M. *Abeille*, contenant le résumé d'un Mémoire présenté à l'Académie en 1851 et des résultats obtenus depuis cette époque..... 553

— M. *Lourme* adresse une Note relative à l'emploi du sulfate d'alumine en solution concentrée dans la pile de Daniell..... 719

— « Mémoire sur l'électro-tellurie »; par M. *Zaliwski*..... 552

ÉLECTROCAPILLAIRES (PHÉNOMÈNES). — Huitième Mémoire de M. *Becquerel* sur ces phénomènes. De la respiration et de la nutrition des tissus; du courant musculaire et du courant des autres tissus. 1037

ÉLECTRO-CHIMIE. — Action simultanée du courant intra-pilaire et de l'hydrogène naissant sur les acides organiques; Note de M. *Royer*..... 1374

EMBRYOGÉNIE. — Sur le mode de formation de l'œuf et le développement embryonnaire des Sacculines; Note de M. *Van Beneden*..... 1146

— Sur la constitution et le mode de formation de l'œuf des Sacculines; Note de M. *Balbiani*..... 1320 et 1376

ÉMERAUDES. — Analyse de l'émeraude morallon, de Muso; par M. *Jos. Boussingault*..... 1249

ENSEIGNEMENT. — Considérations sur l'enseignement agricole en général; par M. *Chevreul*..... 499

— Sur l'opportunité d'introduire dans l'enseignement l'histoire des sciences et des méthodes scientifiques; Lettre de M. *Trouessart* à M. Dumas..... 727

ÉQUIVALENTS CHIMIQUES. — Note de M. *Rabache*, relative aux équivalents chimiques des corps..... 768

ERRATA. — Pour un errata correspondant au précédent volume, voir à la page 60. — Pour le vol. LXIX — outre les corrections indiquées aux pages 144, 304, 390, 424, 576, 644, 676, 720, 736, 840, 904,

Pages.

1220, 1264, 1332 et 1391 — faire les changements suivants :

— Séance du 9 août, 6e ligne en remontant, *au lieu de* KRISABER, *lisez* KRISHABER.

— Séance du 23 août : Rapport sur les prototypes du système métrique, et remarques faites à cette occasion par M. *Chevreul*, pages 514-519. L'Académie, avant d'adopter les conclusions du Rapport, avait entendu les remarques de M. Chevreul, bien que le contraire semble résulter de l'ordre dans lequel les deux faits se trouvent mentionnés au *Compte rendu*.

Voir à la suite de la table des auteurs, p. 1441, la reproduction rectifiée de cette partie du procès-verbal de la séance.

ÉTAIN. — Sur un nouveau gisement de ce métal dans l'État du Maine; Lettre de M. *Jackson* à M. Élie de Beaumont... 1082

ÉTHERS. — Études sur les dérivés éthérés de l'alcool propylique; Note de MM. *Isid. Pierre* et *Puchot*..... 506

ÉTOILES FILANTES. — Note de M. *Borrelly* sur les étoiles filantes d'août et sur la comète de Winnecke..... 457

— Sur les étoiles filantes des 10, 11 et 12 août 1869 et des jours suivants, et sur l'état du ciel correspondant; Note de M. *Silbermann*..... 458

— Sur les étoiles filantes des 9, 10 et 11 août 1869; Note de M. *Chapelas*..... 459

— « Sur le phénomène du maximum des étoiles filantes du mois d'août de 1869 »; Note de M. *Liandier*..... 547

— Sur les étoiles filantes du 14 novembre; Lettre du *P. Secchi*..... 1053

— Sur les étoiles filantes de novembre 1869; — Sur l'existence d'un maximum d'étoiles filantes en décembre; Notes de M. *Chapelas*..... 1025 et 1311

EXPLOSIFS (COMPOSÉS). — Voir l'article *Détonants* (*Corps*).

F

FER. — Sur l'oxyde de fer magnétique et ses combinaisons salines; Note de M. *Lefort*. 179

— Sur un nouveau procédé de fabrication de la fonte; Note de M. *Ponsart*..... 177

— Sur la fabrication des fontes spéciales; Note de M. *Jordan*..... 539

FERMENTATION. — Recherches sur la nature des produits de la fermentation de la glycérine par les microzymas; Note de M. *Béchamp*..... 669

FOSSILES (RESTES ORGANIQUES). — Nouvelles observations sur les caractères zoologiques et les affinités naturelles de l'Æpyornis de Madagascar; par M. *Alph.-Milne Edwards*..... 801

— Sur les lignites inférieurs de l'argile plastique du bassin parisien, et sur les débris de vertébrés qui se trouvent dans la même couche; Note de M. *G. Planté*. 1012

— Sur la composition chimique des ossements fossiles; Note de M. *Scheurer-Kestner*..... 1207

Pages.

— Observations de M. *Élie de Beaumont* relatives à cette Communication..... 1211

FOUDRE. — Note de M. *Tourdes* sur un accident occasionné par la foudre le 13 juillet 1869 au pont de Kehl, près Strasbourg..... 182 et 280

FRUITS. — Études sur les gaz produits par les fruits; — Sur la fermentation des fruits; Notes de MM. *Lechartier* et *Bellamy*..... 356 et 466

FUSION (POINT DE). — Note de M. *Fleury* sur les points de fusion et d'ébullition. 545

G

GALVANOCAUSTIQUE. — De l'heureux emploi de ce genre de caustiques pour la destruction d'une tumeur laryngée sous-glossique; Note de M. *Mandl*..... 1325

GALVANOMÈTRES. — Note sur la graduation de ces instruments; par M. *Blaserna*.. 1349

GAZ. — Sur la compressibilité des gaz à de hautes températures; Note de M. *Blaserna*..... 132

— Note sur la vitesse moyenne du mouvement de translation des molécules dans les gaz imparfaits; par *le même*..... 134

— Sur la détente des gaz; Note de M. *Cazin*. 400

— Mémoire sur la détente des gaz; par M. *Regnault*..... 749 et 780

— Sur la détente des gaz; Note de M. *Moutier*..... 1137

— Sur les causes des effets lumineux obtenus par l'influence électrique dans les gaz raréfiés et fermés dans des tubes de verre; Note de M. *Volpicelli*..... 730

— Recherches sur les spectres des gaz en relation avec la constitution physique du Soleil, des étoiles et des nébuleuses; Note de MM. *Frankland* et *Lockyer*... 264

— Essai d'analyse spectrale appliquée à l'examen des gaz simples ou de leurs mélanges; Note de M. *Dubrunfaut*..... 1245

— Étude chimique de plusieurs des gaz à éléments combustibles de l'Italie centrale; Note de MM. *Fouqué* et *Gorceix*. 946

GÉODÉSIE. — Sur les attractions locales; Lettre de M. *Gould*..... 813

GÉOGRAPHIE. — Note de M. *d'Avezac* accompagnant la présentation d'un Mémoire intitulé : « Campagne du navire *l'Espoir*, de Honfleur, de 1503 à 1505..... 758

GÉOLOGIE. — Note de M. *Daubrée* accompagnant la présentation faite au nom de M. *de Dechen* d'un exemplaire de la seconde édition de la carte géologique de l'Allemagne, de la France, de l'Angleterre et des contrées adjacentes..... 211

— Recherches sur l'âge des grès à combustibles d'Hoganas et des grès à végétaux de Hor (Suède méridionale); Note de M. *Hebert*..... 296

— M. *le Secrétaire perpétuel* présente un ouvrage de M. A. Martin, contenant la collection des « profils géologiques du département de la Sarthe » et signale l'importance de ce travail. — En offrant, au nom de l'auteur, M. *Quenault*, un ouvrage intitulé : « les mouvements de la mer, ses invasions, ses relais, etc. », M. le Secrétaire perpétuel insiste sur l'importance de cet ouvrage, dont M. *Le Verrier* a récemment entretenu l'Académie, à l'occasion du livre anglais de M. Peacock..... 527

— Lithologie de quelques mers de l'ancien monde; Mémoire de M. *Delesse*..... 519

— M. *de Verneuil* en présentant le dernier volume de M. *de Tchihatcheff* sur l'Asie Mineure donne une idée du contenu de ce volume..... 941

— Recherches sur la craie du nord de l'Europe; par M. *Hébert*..... 943

— Observations sur la constitution et le mouvement des glaciers; par MM. *Grad* et *A. Dupré*..... 955

— Sur la présence de dépôts stratifiés dans les moraines et les oscillations séculaires des glaciers du Grindelwald; Note de M. *Grad*..... 1315

— Sur les lignites inférieurs de l'argile plastique du bassin parisien; Note de M. *G. Planté*..... 1012

— Composition chimique et formation des couches de la grande oolithe et du forest-marble dans la Haute-Marne; Note de M. *Guignet*..... 1028 et 1069

— Sur la structure stratigraphique du Chili; Note de M. *Pissis*..... 1319

— M. *Élie de Beaumont*, en annonçant à l'Académie la mort de M. *Erdmann*, de Stockholm, rappelle les principaux travaux géologiques de ce savant..... 1348

GÉOMÉTRIE. — Sur quelques propriétés générales des surfaces courbes; Note de M. *Roger*..... 1071

— Mémoire de M. *Carton* ayant pour titre : « Nouveau moyen de lever la difficulté de la théorie des parallèles »..... 44

— Sur la somme des angles d'un triangle;

Pages.

Note de M. *Bertrand* à l'occasion du Mémoire de M. Carton..... 1265
— M. *Fleury* adresse un Mémoire intitulé : « La géométrie affranchie du postulatum d'Euclide »..... 1331
— M. *Painvin* demande et obtient l'autorisation de reprendre trois Mémoires précédemment présentés sur des questions de géométrie..... 1159
— M. *de Salanone* adresse l'énoncé de deux propositions de géométrie..... 719
GLACE (FORMATION ARTIFICIELLE DE LA). — M. *Toselli* informe l'Académie du succès qu'il a obtenu en envoyant à Alger un bloc de glace fabriqué par son procédé. 421
GLACIERS. — Observations sur la constitution et le mouvement des glaciers; par MM. *Grad* et *A. Dupré*..... 955
— « Note sur la présence de dépôts stratifiés dans les moraines et sur les oscillations séculaires des glaciers du Grindelwald »; par M. *Ch. Grad*..... 1315
GLUCOSIDES. — Note de M. *Schützenberger* sur la synthèse de cette classe d'éthers. 350
GLYCÉRINE. — Recherches sur la nature des produits de la fermentation de la glycérine par les microzymas; Note de M. *Béchamp*..... 669
GOITRE. — Influence qu'exerce, sur la production de cette tumeur, la tension du cou; Note de M. *Hahn*..... 897
— Sur les diverses conditions de la production du goître; Note de M. *E. Decaisne*. 929
— Sur l'étiologie du goître; Note de M. *Brunet*..... 971
GRAVITATION. — Mémoire de M. *Leray* ayant pour titre : « Théorie nouvelle de la gravitation »..... 615
— Note sur la théorie de la pesanteur : remarques à l'occasion du Mémoire de M. Leray; par M. *Lecoq de Boisbaudran*. 703
— M. *Gallo* adresse une Note écrite en italien et intitulée : « Extension et perfectionnement apportés à la théorie de la gravitation universelle »..... 735
GRISOU. — Sur un procédé destiné à rendre plus rares les explosions de grisou; Note de M. *Raffard*..... 734
GUANIDINE. — Nouvelle synthèse de la guadine; Note de M. *G. Bouchardat*..... 961

H

HISTOIRE DES SCIENCES. — Examen de la discussion soulevée au sein de l'Académie des Sciences au sujet de la découverte de l'attraction universelle; Note de M. *Le Verrier* (suite)..... 5 et 72
— Observations de M. *Chasles* relatives à l'ancienneté des encres employées dans les manuscrits de sa collection..... 24
— Observations sur les encres employées dans les manuscrits; Note de M. *Balard*. 24
— Observations de M. *Chevreul* sur le même sujet..... 27
— Observations de M. *Jamin* relatives à la même question..... 27
— Remarques générales de M. *Chasles* relativement aux pièces manuscrites qui sont dans sa collection..... 27
— Remarques de M. *Chasles* sur la Lettre de Galilée du 5 novembre 1639; indication d'une erreur typographique; rectification du texte d'une Lettre de Pascal à Fermat..... 62
— Remarques de M. *Le Verrier* relatives à la Communication de M. Chasles..... 70
— Note de M. *Govi* concernant une Lettre de la collection de M. Chasles, attribuée à Galilée..... 103
— Remarques de M. *Chasles* sur le Rapport de la Commission de Florence relatif à la Lettre de Galilée du 5 novembre 1639. 145
— Réponse de M. *Le Verrier* à ce qui le concerne dans les remarques de M. Chasles. 148
— M. *Balard* demande à remettre à une autre séance les remarques qu'il pourrait avoir à présenter sur le même sujet... 152
— Note de M. *Le Verrier* ayant pour titre : « Examen de la discussion soulevée au sein de l'Académie au sujet de la découverte de l'attraction universelle » (suite et fin)..... 213
— Observations de M. *Chasles* sur un point de la Communication de M. Le Verrier. 230
— Observations de M. *Duhamel* au sujet d'une Lettre attribuée à Galilée..... 231
— Remarques de M. *Balard* sur quelques points de la discussion pendante devant l'Académie..... 232
— Réplique de M. *Le Verrier* à M. Balard et et à M. Chasles..... 239
— Observations de M. *Chevreul* concernant la part qu'il a prise dans la discussion relative aux documents historiques publiés depuis deux ans par M. Chasles.. 305
— Remarques de M. *Chasles* à l'occasion de la Note de M. Chevreul..... 307
— Réponse de M. *Chevreul* à M. Chasles... 309
— M. *Balard*, obligé de s'absenter, annonce

Pages.

qu'il répondra à M. Le Verrier dans la prochaine séance..... 309
— Remarques de M. *Chasles* sur la lecture faite par M. Le Verrier dans la séance du 26 juillet..... 309
— Observations de M. *Chasles* relatives à la Note lue dans cette même séance du 26 juillet, par M. Duhamel..... 314
— M. *Duhamel* déclare qu'il maintient, sans y rien modifier, les remarques qu'il a faites..... 315
— Réponse de M. *Balard* aux observations présentées par M. Le Verrier dans la séance du 26 juillet..... 369
— Lettre de M. *Faugère* sur un point de la discussion soulevée par les Documents de M. Chasles..... 391
— Observations de M. *Chasles* relatives à la Lettre de M. Faugère..... 377
— Remarques de M. *Carré* concernant une assertion de M. Le Verrier sur le procédé indiqué pour reconnaître l'âge des manuscrits..... 419
— Réponse de M. *Le Verrier* à la dernière Communication de M. Balard concernant les Documents produits par M. Chasles. 429
— Observations de M. *Chasles* sur la précédente Communication..... 437 et 497
— Sur l'expertise de l'ancienneté des manuscrits par l'étude de l'âge de l'écriture; Note de M. *Gaultier de Claubry*..... 477
— M. *A. Regnault* signale à l'Académie un article récemment publié dans le « Galignani's Messenger » concernant les manuscrits de Newton et la question pendante devant l'Académie..... 558
— M. *Chasles* rappelle, à cette occasion, le vœu déjà depuis longtemps émis par M. Biot de voir publier les écrits de Newton qui se trouvent en la possession du comte de Portsmouth..... 558
— Note de M. *Delegue* concernant l'influence que lui paraissent avoir exercée les savants français sur le développement de la science en Angleterre au XVII^e^ siècle. 643
— Question des manuscrits de Pascal, Galilée, etc.; Note de M. *Chasles*..... 646
— M. le Directeur de la Bibliothèque nationale de Florence transmet le procès-verbal d'expertise, rédigé par la Commission nommée pour examiner une pièce adressée par M. *Chasles* comme étant une Lettre autographe de Galilée..... 665
— Observations de M. *Chasles* relatives aux conclusions de ce Rapport..... 665
— Observations de M. *Dumas* relatives à la Communication faite dans la précédente séance par M. Chasles sur la question des manuscrits de Pascal, Galilée, etc. 677
— Observations de M. *Chevreul* relatives à la même Communication..... 679
— Réponse de M. *Chasles* aux remarques de MM. Dumas et Chevreul..... 682
— Remarques de M. *Duhamel* sur le même sujet..... 683
— Nouvelle réponse de M. *Chasles* aux remarques précédentes..... 683
— Réflexions de M. *Dumas* au sujet de cette discussion..... 684
— M. *Chevreul* fait hommage à l'Académie d'un Atlas qui doit accompagner son « Histoire des principales opinions que l'on a eues de la nature chimique des corps, de l'espèce chimique et de l'espèce vivante »..... 5
— Note de M. *Valson* concernant un projet de réimpression des œuvres de Cauchy. 726
— M. *Serret* présente à l'Académie le tome IV des « Œuvres de Lagrange » qu'il publie au nom de l'État..... 993
— M. *Sérullas* annonce à l'Académie la publication des œuvres de M. Sérullas, un de ses anciens Membres..... 1125
— M. *Élie de Beaumont* donne lecture d'un télégramme qui lui a été adressé de Moscou au nom du second Congrès des Naturalistes russes, au sujet de l'anniversaire séculaire de la naissance de *Cuvier*. 615
— M. *Dumas* présente au nom de MM. *de la Saussaye* et *Péan*, la première partie du tome I^er^ d'un ouvrage en voie de publication, ayant pour titre : « la Vie et les Ouvrages de Denys Papin »..... 615
— Sur l'opportunité d'introduire l'histoire des sciences et des méthodes scientifiques dans l'enseignement; Lettre de M. *Trouessart*..... 727

HOUILLES. — Recherches de MM. *Scheurer-Kestner* et *Meunier* sur la chaleur de combustion de la houille..... 412

HUILES MINÉRALES. — De l'emploi industriel de ces huiles pour le chauffage des machines, et, en particulier, des locomotives; Mémoire de MM. *H. Sainte-Claire Deville* et *Dieudonné*..... 933 et 1007

HYDRAULIQUE. — Théorie des expériences de Savart sur la forme que prend une veine liquide après s'être choquée contre un plan circulaire; Note de M. *Boussinesq*..... 45 et 128

HYDRAULIQUE (LEVIER). — M. *Dupuis* adresse la description d'un « nouveau levier hydraulique »..... 1347

HYDRAULIQUES (CONSTRUCTIONS). — Description d'un système destiné à donner la plus grande solidité aux ouvrages exé-

Pages.

cutés en lits de rivière ou de mer; Mémoire de M. *Chaubart*..... 184
— Sur un système très-simple de vannes à débit constant sous des pressions variables; Note de M. *Levy*..... 1128
— Sur les systèmes de vannages métalliques qui exigent le minimum de traction; Note de M. *Haton de la Goupillière*... 1228
HYDRODYNAMIQUE. — Sur la question du mouvement relatif de l'eau dans les aubes de la roue Poncelet; Note de M. *Resal*.... 1184
HYDROGÈNE. — Condensation dans le nickel de l'hydrogène naissant; Note de M. *Raoult*..... 823
HYDROGRAPHIE. — Sur la différence de niveau supposée autrefois entre la mer Rouge et la Méditerranée; Note de M. *Poirée*. 321
— Observations de M. *Faye* relatives à la Communication de M. Poirée..... 325
— Observations de M. *Élie de Beaumont* relatives à la même Communication..... 326
HYGIÈNE PUBLIQUE. — Sur l'aérage des mines de houille; Note de M. *Fayet*..... 838
— Travaux d'assainissement des rivières; Note de M. *Gérardin*..... 1122
— Sur l'étiologie des fièvres intermittentes (intoxication tellurique); Note de M. *Colin*..... 1032
— De la prétendue influence des marais souterrains sur le développement des fièvres intermittentes; par *le même*..... 1158
Voir aussi l'article *Ventilation*.

I

INSTRUMENTS D'ASTRONOMIE. — Note de M. *H. Sainte-Claire Deville* et Note de M. *Wolf* sur le sidérostat de *Léon Foucault*.... ..... 1221 et 1222
— Observations faites à propos du même instrument, par M. *Laugier*, sur le travail qui permet d'obtenir les miroirs plans. 1226
INSTRUMENTS DE MATHÉMATIQUES. — M. *Noirot* adresse une figure destinée à expliquer l'usage de son trigonomètre..... 280
INSTRUMENTS DE PHYSIQUE. — Description d'un hygromètre fondé sur l'accroissement de poids du sel marin dans l'air humide; Note de M. *Crestin*..... 734
— Observations de M. *Edm. Becquerel* sur une Note de M. Laborde présentée dans la séance du 28 juin et relative à la description d'un phosphoroscope électrique..... 33
— Communications de M. *Zöllner* relatives à un nouveau spectroscope et à quelques résultats d'analyse spectrale..... 421
— Sur la graduation des galvanomètres; Note de M. *Blaserna*..... 1349
IODAL. — Note de M. *Guyot* ayant pour titre : « l'Iodal et ses propriétés anesthésiques ». 1033
ISOMÈRES (TRANSFORMATION DES). — Sur la chaleur de transformation de quelques isomères; — chaleur de combustion de l'acide cyanique et de ses isomères; Notes de MM. *Troost* et *Hautefeuille*.. ..... 48 et 202
— Remarques de M. *H. Sainte-Claire Deville* à l'occasion de la première de ces Notes..... 52
Voir aussi l'article suivant.
ISOPROPYLIQUES (COMPOSÉS). — Sur quelques composés isopropyliques : succinate, benzoate, azotite et azotate d'isopropyle; Note de M. *Silva*..... 416

L

LEGS BRÉANT. — Communications concernant le choléra-morbus ou les dartres, adressées comme pièces de concours pour le prix Bréant, par MM. *Prœschel, Lachaume, Jenkins, Becker, Meray, Levers, Drouet, Swizcicki*..... ... 181, 184, 546, 615, 1015, 1233 et 1290
LEGS DIVERS. — M. *le Ministre de l'Instruction publique* adresse l'extrait d'un testament par lequel M. *Louis Lacaze* lègue à l'Académie les sommes nécessaires à la fondation de trois Prix biennaux de 10000 francs chacun..... 913
LUMIÈRE. — Note de M. *Ricour* sur la dispersion de la lumière..... 1231
— Sur quelques phénomènes de décomposition produits par la lumière; Note de M. *Morren*..... 397
— De l'influence qu'exerce l'intensité de la lumière colorée sur la quantité de gaz que dégagent les plantes submergées; — De l'influence de la lumière artificielle sur la réduction de l'acide carbonique par les plantes; Notes de M. *Prillieux*. ..... 294 et 412
— Remarques de M. *Dumas* à l'occasion de ces Communications..... 412
Voir aussi l'article *Physiologie végétale*.

Pages.

LUMINEUX (PHÉNOMÈNES). — Recherches sur l'illumination des liquides par un faisceau de lumière neutre ou polarisée; — Étude des phénomènes qui accompagnent l'illumination d'un liquide non fluorescent; Notes de M. *Lallemand*.. ..... 189 et 282
— Sur les causes des effets lumineux obtenus par l'influence électrique dans les gaz raréfiés et fermés dans des tubes de verre; Note de M. *Volpicelli*..... 730
— Sur l'illumination des corps transparents par la lumière polarisée; Note de M. *Lallemand*..... 917
— Sur la réfrangibilité des rayons qui excitent la phosphorescence dans les corps; Mémoire de M. *Edm. Becquerel*..... 994
— Sur l'illumination des corps transparents; Note de M. *Soret*..... 1192
— Observations, faites à propos de la précédente Note, par M. *Chevreul*, sur divers corps étrangers qui peuvent se trouver dans les eaux naturelles ou distillées..... 1196
— Remarques de M. *Lallemand*, également relatives à la Note de M. Soret..... 1294

Pages.

LUNAIRE (RADIATION). — Note sur le pouvoir calorifique des rayons lunaires; par M. *Marié-Davy*..... 705
— M. *le Secrétaire perpétuel* fait observer que les résultats obtenus par M. *Marié-Davy* ne s'accordent pas avec ceux qui, récemment publiés par *lord Rosse*, avaient été obtenus d'ailleurs par une autre méthode..... 706
— Sur la chaleur des radiations lunaires; Note de M. *Volpicelli*..... 920
— Sur le pouvoir calorifique des rayons lunaires; Note de M. *Marié-Davy*..... 922
— Sur la chaleur réfléchie par la Lune; Note de M. *Baille*..... 960
— Sur l'action calorifique des rayons de la Lune; Note de M. *Zantedeschi*..... 1070
— Sur les radiations lunaires; nouvelle Note de M. *Marié-Davy*..... 1154
LUNE (THÉORIE DE LA). — Sur l'accélération séculaire du moyen mouvement de la Lune; Note de M. *Puiseux*..... 1287
LYDINE, substance tinctoriale obtenue de l'aniline. — Note de M. *Guyot* sur la préparation de ce produit et sur son action physiologique..... 829

M

MACHINES A VAPEUR. — Sur la marche des machines locomotives à contre-vapeur (système Le Châtelier); Note de M. *Morin*..... 28
— Remarques de M. *Combes* en réponse à M. Morin..... 32
— Remarques de M. *Ricour* en réponse à la même Note..... 173
— Sur la marche à contre-vapeur des locomotives; Note de M. *Le Châtelier*..... 281
— M. *Combes* présente un deuxième Mémoire sur l'application de la théorie mécanique de la chaleur aux machines locomotives et la marche à contre-vapeur..... 1007
— Emploi de l'excédant de force des locomotives à la production de divers effets; Note de M. *Berthault*..... 280
— De l'emploi industriel des huiles minérales pour le chauffage des machines et en particulier des locomotives; Mémoire de MM. *H. Sainte-Claire Deville* et *Dieudonné*..... 933
MAGNÉTISME TERRESTRE. — Observations magnétiques dans le golfe de Siam; Note de M. *Rayet*..... 461
— Sur la déviation de l'aiguille aimantée par les courants électriques; Note de M. *Delaurier*..... 570
— Sur les variations séculaires du magnétisme terrestre; Note de M. *Linder* et modification d'un passage de cette Note. ..... 621 et 720
MANGANATES. — Sur la fabrication du manganate de chaux pour la production économique de l'oxygène et des composés oxygénés; Note de M. *Delaurier*..... 930
MARÉES. — Communication de M. *Zabinski* concernant un appareil destiné à utiliser le mouvement des marées comme force motrice..... 1068
MÉCANIQUE. — Sur les principes de la science des forces; Note de M. *Duhamel*..... 773
— Du mouvement des corps solides élastiques semblables; Note de M. *Phillips*.. 911
— Nouvelle méthode pour la solution des problèmes de la mécanique; par M. *Piarron de Mondesir*..... 1351
— De l'équilibre, de l'élasticité et de la résistance du ressort à boudin; Note de M. *Resal*..... 42
— Sur les solides soumis à la flexion; huitième Mémoire de M. *Aubert*: calcul à l'appui des nouvelles formules..... 321
— Sur les systèmes de vannages métalliques qui exigent le minimum de traction; Note de M. *Haton de la Goupillière*.... 1228

Pages.

MÉCANIQUE CÉLESTE. — Sur l'accélération séculaire du moyen mouvement de la Lune; Note de M. *Puiseux* 1287

MERCURE. — Remarques sur la valeur de la dilatation absolue du mercure telle que M. Regnault l'a déduite de ses expériences; — Sur la dilatation absolue du mercure et sur la comparaison des thermomètres à mercure avec le thermomètre à air; Notes de M. *Bosscha* .... 643, 720 et 875

— Remarques de M. *Regnault* à l'occasion de la dernière de ces Communications.. 879

MÉTALLIQUES (OXYDES). — Note de M. *Sidot* sur la cristallisation de ces oxydes.... 201

MÉTAUX. — Sur les mines de cuivre du lac Supérieur, et sur un nouveau gisement d'étain dans l'État du Maine; Lettre de M. *Jackson* à M. Élie de Beaumont.... 1084

MÉTÉORITES. — Sur l'explosion et la chute des météorites; Note de M. *Phipson*... 1373
Voir aussi l'article *Bolides*.

MÉTÉOROLOGIE. — Note de M. *Ch. Sainte-Claire Deville*, accompagnant la présentation du « Rapport sur la partie scientifique de l'Établissement météorologique central de Montsouris » et des douze premiers numéros du « Bulletin quotidien de l'Observatoire météorologique de Montsouris »..... 99

— Note de M. *Ch. Sainte-Claire Deville* accompagnant la présentation de nouveaux numéros du « Bulletin météorologique de l'Observatoire de Montsouris »..... 1335

— Sur les mouvements généraux de l'atmosphère; Mémoire de M. *Peslin*..... 1346

— Note de M. *Loir de Montgazon* sur certains arcs-en-ciel visibles dans les brouillards, et sur les feux Saint-Elme..... 1099

— M. *Ibarra* soumet au jugement de l'Académie un Mémoire intitulé : « Fumée à Caracas et dans une grande étendue du territoire vénézuélien pendant la saison extraordinairement sèche de l'année 1868-69. »..... 556

MÉTHODES. — Note de M. *Chevreul*, accompagnant la présentation de son ouvrage intitulé : « De la méthode *à posteriori* expérimentale, et de son application ». 845

MÉTRIQUE (SYSTÈME). — M. *le Secrétaire perpétuel* appelle l'attention sur un document émané de l'Académie de Saint-Pétersbourg, et relatif à l'extension à donner au système métrique..... 425

— Rapport sur les prototypes du système métrique : le mètre et le kilogramme des Archives; Rapporteur : M. *Dumas*. 514

Pages.

— Observations de M. *Chevreul* à l'occasion de ce Rapport. (Voir aussi à l'*Errata*.). 519

— Remarques concernant la détermination de l'unité monétaire; Note de M. *Léon*. 643

— M. *le Secrétaire perpétuel* annonce avoir reçu de M. *Jacobi* une Lettre concernant sa proposition sur le système métrique, et l'intention qu'il a de l'exposer lui-même prochainement devant l'Académie. 722

— M. *de Pontécoulant* présente des remarques relatives à la question des prototypes du système métrique..... 728

— Observations de M. *Faye* sur la Lettre de M. de Pontécoulant..... 737

— Remarques de M. *Mathieu* sur la même Lettre..... 741

— M. *Chevreul* rappelle à cette occasion une proposition faite en 1790 par Brisson consistant à prendre pour unité la longueur du pendule qui bat la seconde à Paris..... 742

— Examen critique de l'histoire du mètre; Note de M. *Chevreul*..... 847

— Sur la confection des étalons prototypes destinés à généraliser le système métrique; Note lue par M. *Jacobi*..... 854

— Remarques de M. *Chevreul* à l'occasion de cette lecture..... 857

— M. *le Secrétaire perpétuel*, avant que la parole fût donnée à M. Jacobi, avait appelé l'attention de l'Académie sur les heureux résultats que semblait promettre la proposition du savant physicien pour l'adoption du système métrique par les nations civilisées..... 853

— M. *le Secrétaire perpétuel* donne lecture d'une Lettre de M. *Jacobi*, qui lui annonce l'accueil fait par l'Académie de Berlin à sa proposition concernant les étalons prototypes du système métrique. 913

— Sur une mesure de longueur invariable avec les changements de température; Note de M. *Soleil*..... 954

— Nouvelle Note de M. *de Pontécoulant* sur les prototypes du système métrique... 983

MICROZYMAS. — Sur la nature des produits de la fermentation de la glycérine par les microzymas; Note de M. *Béchamp*. 669

— Sur les microzymas du sang et la nature de la fibrine; Note de MM. *Béchamp* et *Estor*..... 713

MINÉRALOGIE. — Sur la jakobsite, nouvelle espèce minérale; Note de M. *Damour*. 168

— Nouvelles recherches cristallographiques et optiques sur la forme clinorhombique du wolfram; Note de M. *Des Cloizeaux*. 868

— Note sur la véritable nature de l'esmarkite; par *le même*..... 871

Pages.

— Rapport verbal sur l'ouvrage de M. *de Kockscharow*, intitulé : « Matériaux pour servir à la Minéralogie de la Russie »; Rapporteur M. *Delafosse*..... 1339

— Recherches générales sur la constitution intime des minéraux : modifications qu'ils éprouvent par l'action des solutions alcalines; Note de M. *Terreil* faisant suite à un précédent travail..... 1360

— Sur la production de quelques pierres précieuses artificielles; Note de M. *Gaudin*..... 1342

MONUMENTS ÉLEVÉS A LA MÉMOIRE D'HOMMES CÉLÈBRES ET MÉDAILLES COMMÉMORATIVES. — M. le Maire de la ville de *Pierre-Buffière* prie l'Académie de vouloir bien se faire représenter à l'inauguration de la statue de Dupuytren, qui aura lieu dans cette ville le 17 octobre 1869..... 812

— *La Société de philosophie expérimentale de Rotterdam* fait hommage à l'Académie d'un exemplaire d'une médaille commémorative frappée à l'occasion du centième anniversaire de sa fondation.... 837

MORTALITÉ. — Sur les causes de la mortalité des nouveau-nés et sur les moyens de la restreindre; Note de M. *Rézard de Wouves*..... 972

MOUVEMENT PERPÉTUEL. — Une Note de M. *de Birague* sur cette question ne peut, d'après une décision déjà ancienne de l'Académie, être prise en considération..... 1290

N

NAVIGATION. — Procédé pour la conservation de la carène des navires en fer; Note de MM. *Demance* et *Bertin*..... 277

— M. *d'Avezac* présente, au nom de M. Corn. Desimoni, trois fascicules des publications de la Société Ligurienne d'histoire nationale où se trouve un travail commun à M. *Belgrano*, secrétaire de la Société, et à M. *Desimoni* sur d'anciennes cartes nautiques..... 558

— M. *Beuchot* adresse le « croquis d'un spécimen de son système de navigation à vapeur sur les canaux et les rivières ». 726

— Sur le log à boussole; Notes présentées par M. *Faye*, à l'occasion du naufrage du *Glenorchy*..... 779 et 841

— De l'influence de la coque des navires en fer sur la direction de l'aiguille aimantée; Note de M. *Gouteyron*..... 1384

NICKEL. — Condensation dans le nickel de l'hydrogène naissant; Note de M. *Raoult*. 823

NITRE. — M. *le Ministre des travaux publics* invite l'Académie à lui faire connaître son opinion sur les Mémoires de M. *Desmarests* concernant l'origine du nitre.. 1230

NOMINATIONS *de Membres et de Correspondants de l'Académie*. — M. *Des Cloizeaux* est nommé Membre de la Section de Minéralogie, en remplacement de M. *d'Archiac*..... 1007

— M. *Chazallon* est nommé Correspondant de l'Académie pour la Section de Géographie et Navigation, en remplacement de feu M. *Givry*..... 41

— M. *Dessaignes* est nommé Correspondant de l'Académie, Section de Chimie, en remplacement de feu M. *Schœnbein*... 272

— M. *Cornalia* est nommé Correspondant de l'Académie, Section d'Économie rurale, en remplacement de feu M. *Lindley*... 519

— M. *Pringsheim* est nommé Correspondant de l'Académie, Section de Botanique, en remplacement de feu M. *Martius*..... 1057

O

OBSERVATOIRES. — Note de M. *Faye* à l'occasion de la publication des discussions qui ont eu lieu, dans le sein de l'Académie, sur l'Observatoire impérial..... 685

— Observatoire météorologique de Montsouris. — Voir à l'article *Météorologie*.

ŒDÈME. — Recherches expérimentales sur la production de l'œdème; par M. *Ranvier*..... 1326

— Observations de M. *Bouillaud* sur le travail de M. Ranvier..... 1330

ONDES PÉRIODIQUES. — M. *Boussinesq* adresse une nouvelle rédaction de son Mémoire sur les ondes périodiques..... 1124

OPTIQUE. — Sur la dispersion de la lumière; Note de M. *Ricour*..... 1231

— Méthode optique pour l'étude de la déformation de la surface extérieure des solides élastiques; Note de M. *Cornu*.... 333

— De l'influence qu'exercent les lentilles po-

Pages.

sitives et négatives, et leur distance à l'œil, sur les dimensions des images ophthalmoscopiques du disque optique dans les anomalies de la réfraction oculaire; Note de M. *Giraud-Teulon*..... 384
— Sur la visibilité de divers rayons du spectre par les animaux; Note de M. *Bert*. 363
— Sur la construction du plan optique; Note trouvée dans les papiers de *L. Foucault*. 1101
— Remarques jointes à cette Note; par M. *Martin*..... 1102
Voir aussi l'article *Instruments d'Astronomie*.

Pages.

Or (Chlorure d'). — Note de M. *Debray* sur ce chlorure..... 984
Organogénie et Organographie végétales. — Remarques sur la position des trachées dans les Fougères : structure du *Pteris aquilina*; Note de M. *Trécul*.... 248
— Recherches sur la symétrie de structure de l'ovule et sur l'orientation de l'embryon dans la graine; Note de M. *Van Tieghem*..... 289
Oxygène (Production économique de l'). — Voir l'article *Manganates*.

P

Paléoethnologie. — M. *Roulin* met sous les yeux de l'Académie une lame de bronze trouvée au Chili dans un tombeau de date antérieure à l'arrivée des Espagnols dans ce pays..... 912
— Recherches sur les produits de l'âge de pierre que l'on trouve dans les terrains des environs de Paris; Note de M. *Reboux*..... 1260 et 1290
— Découverte de restes de l'âge de pierre en Égypte; Lettre de MM. *Hamy* et *Lenormant* à M. Élie de Beaumont..... 1090
— Réclamation de M. *Arcelin* relative à la Note de MM. Hamy et Lenormant..... 1312
— Sur quelques ateliers superficiels de silex récemment découverts en Égypte; Note de MM. *Hamy* et *Lenormant*..... 1313
Voir aussi les dix derniers paragraphes de l'article *Zoologie*.
Paléographie. — Lettre de M. *Grué* concernant un procédé pour révivifier et rendre inaltérables les vieux titres effacés. 300
— Remarques de M. *Carré* concernant une assertion de M. Le Verrier, sur le procédé indiqué pour reconnaître l'âge des manuscrits..... 419
— Sur l'expertise de l'ancienneté des manuscrits par l'étude de l'âge des encres; Note de M. *Gaultier de Claubry*..... 477
— Remarques de M. *Carré* sur quelques points qui le concernent dans la Note de M. Gaultier de Claubry..... 569
Pathologie. — Note de M. *Saint-Cyr* sur la teigne faveuse, faisant suite à de précédentes Communications de l'auteur.... 452
— M. *Lespiault* adresse de nouveaux documents relatifs à ses recherches sur l'inoculation sous-épidermique chez l'homme de la matière tuberculeuse d'une granulation grise..... 494
— Lettre de M. *Rousset* concernant ses travaux sur les tubercules..... 557
— Recherches expérimentales sur la transmission du charbon par les mouches; Note de M. *Raimbert*..... 805
— Sur quelques phénomènes nerveux sympathiques qui se produisent pendant l'inflammation aiguë de la membrane du tympan et souvent même par la simple pression de cette membrane; Mémoire de M. *Bonnafont*..... 523
— Influence qu'exerce la tension du cou sur la production du goître; Note de M. *Hahn*..... 897
— Remarques sur les diverses conditions de production du goître; Note de M. *E. Decaisne*..... 929
— Sur une nouvelle apparition de la fièvre jaune au Pérou; Note de M. *Gauldrée-Boilleau*..... 969
— Note de M. *Colin* « Sur l'étiologie des fièvres intermittentes (intoxication tellurique) »..... 1032
— Note sur la prétendue influence des marais souterrains sur le développement des fièvres intermittentes; par *le même*... 1158
— Réclamations de M. *Burdet* à propos de la Note de M. Colin sur l'intoxication tellurique..... 1324
— Réponse de M. *Colin* à la Note de M. Burdet..... 1384
— Note de M. *Levère* concernant ce qu'il nomme l'impaludisme..... 1347
Peaux et Cuirs. — Sur la composition de la peau, sur les modifications que le tannage lui fait subir, et sur la fermentation du tannin dans les fosses; Note de M. *Müntz*..... 1309
Perchlorure de carbone. — Action de l'an-

Pages.

hydride sulfurique sur ce chlorure; Note de M. *Schützenberger*..... 350

PESANTEUR. — Mémoire de M. *Leray* ayant pour titre : « Théorie nouvelle de la gravitation »..... 615

— Remarques à l'occasion de ce Mémoire; Note sur la théorie de la pesanteur, par M. *Lecoq de Boisbaudran*..... 703

PÉTROLES. — De leur emploi industriel pour le chauffage des machines à vapeur et spécialement des locomotives; Note de M. *H. Sainte-Claire Deville*..... 933

— En présentant un ouvrage de M. von Baumhauer sur les pétroles des îles Neerlandaises de l'Inde et sur le parti qu'on en pourrait tirer pour l'éclairage et pour le chauffage des machines à vapeur, M. *H. Sainte-Claire Deville* indique quelques corrections à faire dans les divers Mémoires sur ce sujet qu'il a donnés aux *Comptes rendus*..... 1006

PHOSPHORESCENCE DE LA MER. — Note de M. *Decharme* sur ce phénomène considéré comme pronostic du temps et spécialement comme signe précurseur des orages..... 832

— Action de l'étincelle électrique sur les animalcules qui produisent cette phosphorescence; Note de M. *Duchemin*... 972

Voir aussi l'article *Lumineux* (*Phénomènes*).

PHOTOGRAPHIE. — Note de M. *Keller* ayant pour titre : « Corrélation de l'inégale visibilité des couleurs à la lueur du crépuscule, et de leur inégal travail photographique au grand jour »..... 278

— Observation photographique de l'éclipse totale du 7 août 1869, faite à Burlington (Amérique du Nord), par M. *Mayer*: communiquée par M. Delaunay..... 1017

— Photomicrographies de diverses Diatomées accompagnant une Note de M. *J. Girard*..... 58

— M. *Lion* adresse des spécimens d'une collection d'épreuves stéréoscopiques d'instruments de physique et d'objets d'histoire naturelle..... 734

PHYSIOLOGIE. — Note de M. le Dr *Amédée Tardieu* concernant quelques observations physiologiques faites pendant l'ascension du ballon « le Pôle-Nord »..... 103

— Perturbations de la respiration, de la circulation et surtout de la calorification à de grandes hauteurs sur le mont Blanc; Note de M. *Lortet*..... 707

— Du rapport des variations de la température du corps humain avec les variations de quantité de quelques principes

Pages.

constituants du sang et de l'urine; Note de M. *Andral*..... 1161

— Remarques de M. *Bouillaud* sur la précédente Communication..... 1168

— A l'occasion de la même Communication, M. *Becquerel* rappelle les procédés qu'il a indiqués pour déterminer la température des parties intérieures des corps vivants..... 1176

— De la contractilité des poumons; des rapports du nerf pneumo-gastrique avec la respiration; d'une cause non encore signalée de la mort subite; Mémoire de M. *Bert*..... 535

— Note sur la visibilité des divers rayons du spectre par les animaux; par *le même*. 363

— Actions réflexes des nerfs sensibles sur les nerfs vasomoteurs; Note de M. *Cyon*. 568

— Note relative aux nerfs sensitifs qui président aux phénomènes réflexes de la déglutition; par MM. *Waller* et *Prévost*. 480

— Nouvelles recherches sur le développement de l'embryon des oiseaux à des températures relativement basses et sur la production artificielle des monstruosités; — Sur le développement de l'embryon à des températures relativement élevées; Notes de M. *Dareste*. 286 et 420

Voir aussi l'article *Tératologie*.

— Influence des courants électriques sur l'élimination de l'urée; Note de MM. *Legros* et *Onimus*..... 206

— Action du chloral sur l'économie animale; Note de M. *Liebreich*..... 486

— Action physiologique du chloral; — Expériences sur l'homme; Notes de M. *Demarquay*..... 640 et 700

— M. le Secrétaire perpétuel donne, à cette occasion, connaissance d'une Lettre de M. *Ramon de la Sagra* exprimant le désir de voir expérimenter l'action sur l'homme..... 702

Voir aussi l'article *Toxicologie*.

PHYSIOLOGIE VÉGÉTALE. — De la potasse et de la soude dans les plantes et dans les terres en culture; Notes de M. *Payen*.. ..... 502 et 584

— Remarques de M. *Chevreul* et de M. *Élie de Beaumont* à l'occasion de la première de ces Communications.. 504, 505 et 506

— M. *Peligot* annonce l'intention de présenter prochainement des observations sur le travail de M. Payen..... 589

— Sur la répartition de la potasse et de la soude dans les végétaux; par M. *Peligot* (troisième Mémoire)..... 1269

— Remarques de M. *Élie de Beaumont* et

Pages.

de M. *Payen* à l'occasion de la nouvelle Communication de M. Peligot. 1277 et 1278
— Sur la présence de la potasse et de la soude dans les diverses parties des végétaux ; Note de M. *Isid. Pierre*..... 1337
— Lettre de M. *Czeck* concernant un travail qu'il a préparé sur le rôle des stomates dans les fonctions des feuilles..... 391
— Influence qu'exerce l'intensité de la lumière colorée sur la quantité de gaz que dégagent les plantes submergées ; — Influence de la lumière artificielle sur la réduction de l'acide carbonique par les plantes ; Notes de M. *Prillieux*. 294 et 408
— Remarques de M. *Dumas* à l'occasion de la seconde de ces deux Communications. 412
— Respiration des plantes submergées, à la lueur d'une bougie : lieu de formation des gaz ; — Nouvelles recherches sur la respiration des plantes submergées ; Notes de M. *Van Tieghem*.... 482 et 531
— Sur le verdissement des plantes étiolées ; Note de M. *Prillieux*..... 1023
— Végétation comparée du tabac sous cloche et à l'air libre ; Note de M. *Schlœsing*..... 353
— Étude sur les gaz produits par les fruits ; Note de MM. *Lechartier* et *Bellamy*... 366
— Sur l'évaporation de l'eau par les végétaux ; Note de M. *Dehérain*..... 381
— Note concernant l'influence qu'exercent divers rayons lumineux sur la décomposition de l'acide carbonique et l'évaporation de l'eau par les feuilles ; par *le même*..... 929
— Sur les métamorphoses et les migrations des principes immédiats dans les végétaux herbacés ; par *le même*..... 1369
— Sur la disparition des acides du raisin et leur transformation probable en sucre ; Note de M. *Petit*..... 760
— Sur la température comparée de la tige et du renflement moteur de la sensitive ; Note de M. *Bert*..... 895
— Expériences sur les effets des plaies de l'écorce par incisions annulaires ; Note de M. *Faivre*..... 950
— Note sur quelques substances extraites du fruit du *Juglans regia* ; par M. *Phipson*..... 1372

Physique du Globe. — M. *Mühry* adresse, de Gœttingue, deux ouvrages écrits en allemand et portant pour titres : l'un « Recherches sur la théorie et le système géographique général des vents », l'autre « Doctrine des courants océaniques ». 768

Pages.

— Exhalaisons gazeuses du sol : étude chimique de plusieurs gaz à éléments combustibles de l'Italie centrale ; Note de MM. *Fouqué* et *Gorceix*..... 946
— Recherches sur le rayonnement solaire, influence de l'altitude des stations et de la quantité de vapeur contenue dans l'air, etc. ; Note de MM. *Desains* et *Branly*..... 1133

Physique mathématique. — Construction générale des courants de chaleur en un point quelconque d'un milieu athermane, homogène ou hétérogène ; Mémoire de M. *Boussinesq*..... 329
— Sur un potentiel de deuxième espèce qui résout l'équation aux différences partielles du quatrième ordre exprimant l'équilibre intérieur des solides élastiques amorphes non isotropes ; Note de M. *de Saint-Venant*..... 1107
Voir aussi l'article *Thermodynamique*.

Pompes. — Note de M. *Moll* ayant pour titre : « Questions d'hydrodynamique : pompes centrifuges..... 726

Ponts. — Note de M. *Levy* sur un système particulier de ponts biais..... 1132

Potasse. — Mémoire et Note de M. *Payen* sur la potasse et la soude des plantes et des terres cultivées..... 502 et 584
— Remarques de M. *Chevreul* et de M. *Élie de Beaumont* à l'occasion du Mémoire de M. Payen..... 504, 505 et 506
— M. *Peligot* annonce l'intention de répondre prochainement à M. Payen..... 589
— Sur la répartition de la potasse et de la soude dans les végétaux ; Mémoire de M. *Peligot*..... 1269
— Remarques de M. *Élie de Beaumont* à l'occasion de ce Mémoire..... 1277
— Remarques de M. *Payen* sur la même Communication..... 1278
— Sur la présence de la potasse et de la soude dans les diverses parties des végétaux ; Note de M. *Isid. Pierre*..... 1137

Poudre a canon. — Note sur une nouvelle « poudre à tirer » ; par M. *Brugère*... 716

Propylamine. — Études sur ce composé et sur quelques-uns des caractères qui le distinguent de l'isopropylamine ; Note de M. *Silva*..... 473

Propylique (Alcool). — Études sur ses dérivés éthérés ; par MM. *Isid. Pierre* et *Puchot*..... 506

Pyrométrie. — Note de M. *Lamy* sur un nouveau pyromètre..... 347

Q

Pages.

QUINQUINA OFFICINAL. — Sur les essais d'acclimatation du Quinquina à l'île Bourbon; Note de M. *Morin*..... 1334

S

SAUVETAGE. — Notes de M. *Charrière* concernant le sauvetage des incendiés. — Figure des appareils imaginés par lui à cet effet ..... 552 et 874

SECTIONS DE L'ACADÉMIE. — La Section de Minéralogie présente la liste suivante de candidats à la place laissée vacante par M. *d'Archiac :* 1° M. Des Cloizeaux; 2° MM. Delesse et Hébert; 3° M. Fouqué; 4° M. Hautefeuille..... 988

— La Section de Chimie présente la liste suivante de candidats à la place de Correspondant, devenue vacante par la mort de M. *Schœnbein :* 1° M. Dessaigne; 2° M. Chancel; 3° M. Reboul..... 212

— La Section d'Économie rurale présente la liste suivante de candidats pour la place de Correspondant vacante par la mort de M. *Lindley :* 1° M. Cornalia; 2° MM. Gerlach et Röll..... 495

— La Section de Botanique présente comme candidats pour la place de Correspondant vacante par le décès de M. *Martin :* 1° M. Pringsheim; 2° MM. de Bary, Bentham, Gœppert, Asa Gray, Nægeli, Parlatore..... 1034

— La Section de Physique présente la liste suivante de candidats pour une place de Correspondant, en remplacement de M. *Marianini :* en première ligne, M. Helmholtz; en seconde ligne, *ex æquo* et par ordre alphabétique, MM. Angström, Billet, Dove, Grove, Henry, Jacobi, Joule, Kirchhoff, Mayer, Riess, Stockes, W. Thomson, Tyndall, Volpicelli..... 1385

— La Section de Zoologie et la Section de Botanique réunies, présentent la liste suivante de candidats pour la chaire d'histoire naturelle vacante au Collége de France, par suite du décès de M. *Flourens :* 1° M. Marey; 2° M. A. Moreau.. 211

— L'Académie, procédant par la voie du scrutin, désigne, comme candidats présentés pour cette chaire : en première ligne M. *Marey*, en deuxième ligne M. *Moreau*..... 272

SOIE. — M. *Mène* adresse les relevés d'analyses faites sur des soies écrues principalement au point de vue de la teinture. 569

— Analyse des soies jaunes écrues du commerce; par *le même*..... 828

SOLEIL. — Sur la constitution physique de cet astre; Lettre de M. *Lockyer* à M. Dumas..... 121

— Remarques du P. *Secchi* à l'occasion de cette Lettre..... 315

— Réponse de M. *Lockyer*..... 452

Voir aussi l'article *Spectrale (Analyse)*.

— Mouvements de l'atmosphère solaire dans le voinage des taches; — Mouvements propres des taches solaires et mouvement de rotation du Soleil autour de son axe; Notes de M. *Sonrel*..... 527 et 559

— Remarques de M. *Faye* sur deux Lettres de M. B.-A. Gould et de M. Respighi relatives, l'une et l'autre, à la physique solaire..... 1176

SOUDE. — Mémoire et Note de M. *Payen* sur la potasse et la soude dans les plantes et dans les terres cultivées..... 584

— Remarques de M. *Chevreul* et de M. *Élie de Beaumont* relatives à cette Communication..... 504, 505 et 506

— M. *Peligot* annonce l'intention de répondre prochainement à M. Payen..... 589

— Sur la répartition de la potasse et de la soude dans les végétaux; Mémoire de M. *Peligot*..... 1269

— Remarques de M. *Élie de Beaumont* à l'occasion de la Communication précédente..... 1277

— Observations de M. *Payen* relatives à la même Communication..... 1278

— Sur la présence de la potasse et de la soude dans les diverses parties des végétaux; Note de M. *Isid. Pierre*..... 1337

SOUFRAGE DES VIGNES.— Voir à la fin de l'article suivant.

SOUFRE. — Sur sa solubilité dans les huiles de houille; Note de M. *Pelouze*..... 56

— De quelques faits propres à servir à l'histoire du soufre; Note de M. *Chevrier*.. 136

Pages.

— Sur un nouvel acide du soufre; Note de M. *Schützenberger*..... 196
— Action de l'anhydride sulfurique sur le perchlorure de carbone; par *le même*. 352
— Note de M. *Bobierre* sur l'utilisation de l'acide sulfureux pour la fabrication des phosphates assimilables et pour la fabrication de la gélatine..... 205
— Question du soufrage des vignes atteintes ou menacées de l'oïdium : transformations que subit le soufre en poudre (fleur de soufre et soufre trituré), quand il est répandu sur le sol; Note de M. *Marès*..... 974

Spectrale (Analyse). — Note du P. *Secchi* sur les spectres des trois étoiles de Wolf et sur l'analyse comparative de la lumière du bord solaire et des taches... 39
— Note sur le spectre des petites étoiles de Wolf, sur le spectre d'Antarès et sur les taches solaires; par *le même*..... 163
— Sur la constitution physique du Soleil; Lettre de M. *Lockyer* (séance du 12 juillet)..... 121
— Remarques du P. *Secchi* sur la Lettre de M. Lockyer (séance du 2 août)..... 315
— Réponse de M. *Lockyer* (séance du 16 août)..... 452
— Réplique du P. *Secchi* à la Note du 16 août de M. Lockyer; indication des résultats obtenus dans une étude récente sur les bandes noires dans les étoiles de troisième et de quatrième types..... 549
— Recherches sur les spectres des gaz en relation avec la constitution physique du Soleil, des étoiles et des nébuleuses; Note de MM. *Frankland* et *Lockyer*... 264
— Notes sur le spectre des taches solaires; par le P. *Secchi*..... 589 et 652
— Lettre sur le spectre de la planète Neptune et sur quelques faits d'analyse spectrale; par *le même*..... 1050
— Note sur une nouvelle disposition propre à l'observation spectrale des petites étoiles; par *le même*..... 1053
— Sur les spectres ultra-violets; Note de M. *Mascart*..... 337
— Sur la constitution du spectre lumineux; Note de M. *Lecoq de Boisbaudran*..... 445, 606, 657 et 694

Pages.

— Remarques sur quelques points d'analyse spectrale; par *le même*..... 1189
— Nouveau spectroscope et recherches spectroscopiques de M. *Zœllner*. — Rapport verbal sur ces publications, par M. *Faye*. 689
— Remarques de M. *Fizeau* sur un passage de ce Rapport relatif au déplacement des raies du spectre par le mouvement du corps lumineux ou de l'observateur..... 743
— Réponse de M. *Faye* aux remarques de M. Fizeau..... 743
— Essai d'analyse spectrale appliquée à l'examen des gaz simples et de leur mélange; Note de M. *Dubrunfaut*..... 1245

Statistique. — M. *le Secrétaire perpétuel* communique à l'Académie, au nom de M. *Quetelet*, le plan adopté dans la septième Session du Congrès international de Statistique pour ses publications, lesquelles se feront en français, et où les poids et mesures seront ceux du système métrique..... 955

Sucres. — Disparition des acides du raisin et leur transformation probable en sucre; — Sucre du melon; — Sucre contenu normalement dans le vin; Notes de M. *Petit*..... 760, 988 et 1203
— Quelques faits observés sur le sucre interverti; par M. *Maumené*..... 1008 et 1154
— Note sur le sucre interverti; par M. *Dubrunfaut*..... 1151
— Réponse de M. *Maumené* aux observations de M. Dubrunfaut..... 1197
— Nouveaux faits observés sur le sucre interverti; Note de M. *Maumené*..... 1242
— Note sur une erreur des évaluations saccharimétriques; par *le même*..... 1306
— Procédé de séparation du lévulose et du sucre interverti; Note de M. *Dubrunfaut*..... 1366

Sulfure de carbone. — Recherches sur la préparation et la purification de ce liquide; par M. *Sidot*..... 1303
— M. *Chevreul* rappelle que M. Cloëz s'est déjà occupé de la purification du sulfure de carbone..... 1306
— Sur la désinfection du sulfure de carbone ordinaire du commerce; Note de M. *Cloëz*..... 1356

T

Tabac. — Végétation comparée de cette plante sous cloche et à l'air libre; Note de M. *Schlœsing*..... 353
— Antidote de la nicotine; Mémoire de M. *Armand*..... 555
Tannin. — Sur les modifications qu'apporte

Pages.

à la composition des peaux l'opération du tannage, et sur la fermentation du tannin dans les fosses ; Note de M. *Müntz*. 1309

TÉRATOLOGIE. — Sur un monstre double autositaire, monomphalien, de l'espèce bovine, que l'observateur, M. *Goubaux*, propose de nommer « Dérodymo-thoradelphe »..... 102

— Sur un cas de pygomélie dans l'espèce humaine; Note de M. *Ancelet*..... 912

— Sur le développement de l'embryon à des températures relativement basses, et sur la production artificielle des monstruosités; Note de M. *Dareste*..... 286

— Les températures un peu supérieures à celle de l'incubation déterminent chez l'embryon les mêmes anomalies que les températures un peu inférieures. (Recherches de M. *Dareste* sur l'influence des températures relativement élevées.). 420

— Sur le mode de formation des monstres doubles à union antérieure ; par *le même*. 722

— Note sur la notion du type en tératologie et sur la répartition des types monstrueux dans l'embranchement des animaux vertébrés ; par *le même*..... 925

— Note sur l'arrêt de développement considéré comme la cause prochaine de la plupart des monstruosités simples ; par *le même*..... 963

THÉRAPEUTIQUE. — Applications de l'électricité à la thérapeutique ; Mémoire de M. *Pitet*..... 546

— De l'électricité comme moyen thérapeutique à opposer aux accidents résultant de l'inhalation de l'éther et du chloroforme; Mémoire de M. *Abeille*..... 553

— M. *Cyon* adresse, pour le concours des prix de Médecine et de Chirurgie, un résumé de son ouvrage sur l' « Application de l'électricité à la Médecine »... 557

— Résultats obtenus dans le traitement de l'épilepsie au moyen de l'eau froide; Note de M. *Em. Decaisne*..... 143

— Traitement de la congestion cérébrale par l'acide arsénieux, ouvrage adressé par M. *Lisle* au Concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie; — Lettre concernant la médication qu'emploie l'auteur contre la congestion cérébrale et la folie congestive..... 557 et 954

— Sur l'influence prophylactique et curative du cuivre contre le choléra; Note de M. *Burq*..... 725

— Sur l'emploi de la créosote dans la fièvre typhoïde; Note de M. *Gaube*..... 838

— Action thérapeutique du bromure de morphine et d'atropine et du bromure de digitaline; Note de M. *Delagrée*..... 1124

— Tumeur laryngée sous-glottique, détruite par le galvano-caustique; Note de M. *Mandl*..... 1325

THERMODYNAMIQUE. — Note de M. *Faye*, accompagnant la présentation du « Traité de thermodynamique » de M. *Zeuner* (traduction française)..... 101

— Sur les fonctions caractéristiques des divers fluides; Notes de M. *Massieu*..... 858 et 1057

— Équations fondamentales dans la théorie mathématique de la chaleur; Note de M. *Reech*..... 913

THERMOMÈTRES. — Sur la dilatation absolue du mercure, et sur la comparaison du thermomètre à mercure avec le thermomètre à air; Lettre de M. *Bosscha* à M. le Secrétaire perpétuel..... 875

— Remarques de M. *Regnault* à l'occasion de cette Lettre..... 879

— Note de M. *Bosscha* concernant les observations faites sur sa Lettre par M. Regnault..... 1185

TOLUÈNE (DÉRIVÉS DU). — Note de MM. *Rosenstiehl* et *Nikiforoff* sur le bromotoluène et les toluidines qui en dérivent. 469

— Sur la constitution de la pseudo-toluidine; Note de M. *Kœrner*..... 475

— Sur la constitution de la pseudo-toluidine; Note de M. *Rosenstiehl*..... 762

TOURS-BALISES. — Étude sur la stabilité de ces signaux; par M. *Carvallo*..... 1064

TOXICOLOGIE. — Note de M. *Ambr. Tardieu* sur les propriétés toxiques de la coralline employée en teinture..... 43

— Sur l'innocuité de la coralline jaune et de la coralline rouge, ou péonine, qu'il n'y a pas de raison de proscrire pour les usages industriels; Note de M. *Landrin*..... 987

— Sur la non-toxicité de la coralline; Note de M. *Guyot*..... 388

— Recherches sur la *lydine*, substance tinctoriale dérivée de l'aniline et douée de propriétés toxiques; par *le même*..... 829

— Note sur la valeur toxique de l'acide rosolique; par *le même*..... 1383

— Mémoire relatif à l'antidote de la nicotine; par M. *Armand*..... 555

— Sur l'action toxicologique de l'acide pyrogallique; Note de M. *Personne*..... 749

— M. *Chevreul*, à l'occasion de cette communication, rappelle une ancienne expérience de Vauquelin..... 751

— Sur l'inexactitude des idées admises concernant l'empoisonnement par le phos-

Pages.

phore et l'efficacité de l'essence de térébenthine comme contre-poison; Note de MM. *Curie* et *Vigier*..... 1068
— Sur la recherche de l'acide cyanhydrique et des cyanures dans les cas d'empoisonnement; Note de M. *Bonjean*..... 1383
— M. *Blondot* adresse, comme pièces de concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie, plusieurs Mémoires de toxicologie..... 1347
TRANSFUSION DU SANG. — Sur un nouveau procédé pratique pour cette opération; Note de M. *L. de Belina*..... 765
TREMBLEMENTS DE TERRE. — Note de M. *Gay* sur le tremblement de terre survenu en août 1868 dans l'Amérique méridionale. 260

Pages.

— Sur un tremblement de terre qui vient d'avoir lieu à Batna, province de Constantine; Note de M. *Guyon*..... 650
— Sur les récents tremblements de terre ressentis au Pérou; Note de M. *Gaudrée-Boilleau*..... 969
— Note ayant pour titre : « Les échos d'une tempête séismique », traduction d'une Lettre écrite en espagnol et adressée à M. A. Perrey par M. *Rojas*, de Caracas. 1084
— M. *le Ministre de l'Instruction publique* transmet un Rapport et un Mémoire, adressés de Lima et de Santiago, sur la théorie des tremblements de terre.... 1287
TRUFFES. — Note de M. *Guérin-Méneville* sur la nature des truffes..... 1261

V

VENTILATION. — M. *le Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, un ouvrage allemand de M. *Scharrath* « Sur l'assainissement des espaces fermés, ou aération sans vents coulis au moyen d'une ventilation à travers des corps poreux »..... 557
— A l'occasion d'une Note relative aux éducations de vers à soie en plein air, MM. *Dumas, Morin, Cloquet, Larrey* insistent sur les avantages d'une bonne ventilation dans les magnaneries aussi bien que dans les hôpitaux..... 626
VERRES. — Sur la coloration des verres sous l'influence solaire; Note de M. *Bontemps*. 1075
— Procédés permettant d'obtenir des échantillons de flint lourd en grandes masses, et diverses pierres précieuses artificielles; Note de M. *Feil*..... 1342
VERS A SOIE. — Sur l'origine de la maladie microzymateuse des vers à soie; Note de M. *Béchamp*..... 139
— Sur la sélection des cocons faite par le microscope pour la régénération des races indigènes de vers à soie; Note de M. *Pasteur*..... 158
— Résultat obtenu par M. le Maréchal *Vaillant* de deux petites éducations de vers à soie provenant de graines étudiées par M. Pasteur..... 160
— Sur la sériciculture en Corse; Note de M. *Maillot*..... 361
— Sur les résultats obtenus dans les magnaneries en plein air; Note de M. *Gintrac*..... 624
— M. *le Secrétaire perpétuel* signale à cette occasion deux opuscules relatifs à la même question, l'un par M. *Micé*, l'autre par M. *Jeannel*..... 625
— Remarques de M. *Blanchard* concernant les éducations en plein air; — MM. *Dumas, Morin, Cloquet, Larrey* insistent sur les avantages d'une bonne ventilation dans les magnaneries aussi bien que dans les hôpitaux..... 626
— Sur le développement des mûriers et des vers à soie dans la Nièvre; Note de M. *Taillon*..... 733
— Sur la confection de la graine de vers à soie et sur le grénage individuel; Note de M. *Pasteur* à l'occasion d'un Rapport de la Commission des soies de Lyon... 744
— Sur un procédé nouveau pour régénérer les graines de vers à soie; Note de M. *Brouzet*..... 874
— De l'influence du froid de l'hiver sur le développement de l'embryon du ver à soie et sur l'éclosion de la graine; Note de M. *Duclaux*..... 1021
— « Sur l'éducation rationnelle des vers à soie et sur la décentralisation de la sériciculture en France »; Note de M. *de Masquart*..... 1192
— M. le Maréchal *Vaillant* transmet une Lettre de M. *Pasteur*, qui lui annonce l'organisation d'une éducation industrielle de vers à soie aux environs de Trieste..... 1228
— M. *Hérouzet* prie l'Académie de lui faire connaître son opinion sur les procédés de sériciculture qu'il lui a soumis..... 1347
— Note de M. *Planus* ayant pour but d'établir que les vapeurs produites par la cuisson des végétaux peuvent offrir un

Pages.

moyen de combattre les maladies des vers à soie..... 1099

Vin. — Mémoire de M. *Pasteur* sur la pratique du chauffage pour la conservation et l'amélioration des vins..... 577

— M. le Maréchal *Vaillant* transmet un opuscule sur le chauffage des vins et la confection des vinaigres..... 581

— Note de M. *Pasteur* à l'occasion de la priorité réclamée par M. Thenard en faveur de M. de Vergnette-Lamotte, sur la question du chauffage des vins..... 645

— Remarques de M. *de Vergnette-Lamotte* à l'occasion de la Note de M. Pasteur.. 693

— Réponse de M. *Thenard* à ce qui le concerne dans cette même Note de M. Pasteur sur le chauffage des vins, et à ce qui concerne la question de priorité... 748

— Sur la cause qui fait vieillir les vins; Note de M. *Béchamp*..... 892

— Note de M. *Pasteur* relative aux Communications de M. de Vergnette-Lamotte et de M. Thenard adressées à l'Académie dans les séances du 20 septembre et du 4 octobre..... 905

— Réponse de M. *P. Thenard* à la Note de M. Pasteur..... 938

— Nouvelle Note de M. *Pasteur* en réponse à celle de M. P. Thenard..... 973

— Note de M. *de Vergnette-Lamotte* en réponse à la précédente..... 1048

— Observations de M. *Ch. Sainte-Claire Deville* à propos de cette Communication..... 1050

— Remarques de M. *Boussingault* à la même occasion..... 1050

— De la conservation et de l'amélioration des vins par l'électricité; Note de M. *Scoutetten*..... 1121

— Du sucre normalement contenu dans le vin; Note de M. *Petit*..... 1203

Voyages scientifiques. — Note de M. *Habel* sur les principaux résultats de ses voyages dans la partie tropicale des deux Amériques..... 273

W

Wolfram. — Nouvelles recherches cristallographiques et optiques sur la forme clinorhombique du wolfram; Note de M. *Des Cloizeaux*..... 868

Z

Zoologie. — M. *Milne Edwards* présente des Notes sur divers travaux faits dans son laboratoire au Muséum d'Histoire naturelle, savoir : — Sur les glandes nasales des oiseaux; par M. *Jobert;* — Sur la respiration des nymphes chez les Libellules; par M. *Oustalet;* — Sur les glandes salivaires du Fourmilier tamandua, par M. *Joannes Chatin;* — Sur les Hémiones et quelques autres espèces chevalines, par M. *George*..... 1016 et 1017

— Note de M. *Marion* sur un Némertien hermaphrodite de la Méditerranée..... 57

— Recherches sur le développement et la propagation du Strongle géant; par M. *Balbiani*..... 1091

— Note sur la constitution et le mode de formation des Sacculines; par *le même*..... 1320 et 1376

— Note sur une Encrine vivant sur les côtes de France; par M. *Lacaze-Duthiers*... 1253

— Étude morphologique des Mollusques; par *le même*. 1re partie : Gastéropodes. 1344

— Sur l'Hyponome Sarsi, espèce récente du groupe des Échinodermes Cystidés; Note de M. *Loven*..... 711

— Sur l'accouplement et la ponte des Aplysiens; Note de M. *Fischer*..... 1095

— M. *Duméril*, en présentant, au nom de M. *Steindachner*, un Mémoire sur deux Polyptères que ce naturaliste a trouvés dans le Sénégal, appelle l'attention sur ce fait, que l'une et l'autre espèce a, dans le jeune âge, des branchies extérieures; on ignore si l'espèce du Nil, plus anciennement connue, présente, à une certaine époque de sa vie, cet appareil respiratoire..... 898

— Sur le mode de reproduction d'une espèce de poisson de la Chine; Note de M. *Carbonnier*..... 489

— Nouvelles observations sur les caractères zoologiques et les affinités naturelles de l'Æpyornis; par M. *Alph.-Milne Edwards*..... 801

— Nouvelle détermination des espèces chevalines du genre *Equus;* Note de M. *Sanson*..... 1204

Pages.

— Sur l'antiquité de l'âne et du cheval comme animaux domestiques en Égypte; Note de M. *Lenormant*..... 1256
— Remarques de M. *Milne Edwards* sur cette Communication..... 1259
— Remarques faites à la même occasion par M. *Élie de Beaumont*..... 1259
— Sur les premiers indices bibliques de la présence du cheval en Égypte et en Syrie; Note de M. *Faye*..... 1281
— M. *Roulin* demande s'il est bien certain que les mulets dont il est question dans le passage cité par M. Faye soient, comme il le croit, les produits du croisement de l'âne et du cheval..... 1283
— M. *Milne Edwards* fait remarquer, à cette occasion, qu'on trouve souvent désigné sous le nom de *mules*, dans les écrits des anciens, des animaux appartenant à une espèce du genre *Equus* distincte de celle de l'âne et du cheval, et cite d'autres exemples du peu de fixité qu'a eue dans l'antiquité la nomenclature zoologique..... 1284
— M. *Roulin* ajoute que le Daman, un des animaux mentionnés par M. Milne Edwards, a eu une synonymie tellement compliquée qu'elle a jusqu'à nos jours conservé au moins un point obscur sur lequel il appelle l'attention..... 1285
— Note de M. *Hément* relative au passage de la Bible cité par M. Faye comme preuve de l'introduction ancienne du cheval en Égypte et en Syrie..... 1379
— Note de M. *Lenormant* relative à la même Communication..... 1379
— Nouvelle Note de M. *Faye* et nouveaux faits historiques cités à l'appui de l'opinion qu'il soutient relativement à l'introduction du cheval en Égypte..... 1380

TABLE DES AUTEURS.

A

MM. Pages.

ABEILLE. — Résumé d'un Mémoire adressé en 1851 sur l'emploi de l'électricité pour combattre les accidents produits par l'inhalation des anesthésiques..... 553

ABEL. — Nouvelles études sur les propriétés des corps explosibles..... 105

ACADÉMIE DE STANISLAS DE NANCY (L') adresse un exemplaire de ses Mémoires pour l'année 1868..... 664

ACADÉMIE ROYALE DES SCIENCES D'AMSTERDAM (L') adresse divers ouvrages publiés par elle ou par d'autres sociétés scientifiques néerlandaises..... 1069

ACADÉMIE ROYALE SUÉDOISE DES SCIENCES DE STOCKHOLM (L') fait hommage à l'Académie d'un certain nombre d'ouvrages publiés par elle ou sous ses auspices..... 758

AMATO. — Synthèse de l'aldéhyde crotonique. (En commun avec M. *Paterno*.).. 479

MM. Pages.

ANCELET. — Sur un cas de pygomélie dans l'espèce humaine..... 912

ANDRAL. — Du rapport des variations de la température du corps humain avec les variations de quantité de quelques principes constituants du sang et de l'urine. 1161

ANEZ. — Observations sur la nouvelle maladie des vignobles de la Camargue..... 452

ANGSTROEM est présenté par la Section de Physique au nombre des candidats pour une place vacante de Correspondant... 1385

ARCELIN. — Réclamation relative à une Note récente de MM. *Hamy* et *Lenormant*, sur la découverte de restes de l'âge de pierre en Egypte..... 1312

ARMAND. — Mémoire relatif à l'antidote de la nicotine..... 555

AUBERT. — Mémoire sur les solides soumis à la flexion. Calcul à l'appui des nouvelles formules..... 321

B

BAILLE. — Note sur la chaleur réfléchie par la Lune..... 960

BALARD. — Observations sur les encres employées dans les manuscrits..... 24

— M. *Balard* annonce, séance du 19 juillet, à l'occasion d'une discussion sur l'authenticité d'une Lettre de Galilée, l'intention de présenter à la séance suivante des remarques sur ce sujet..... 152

— Remarques sur quelques points de la discussion pendante devant l'Académie au sujet des autographes présentés par M. *Chasles*..... 232

— M. *Balard* annonce (séance du 2 août) l'intention de répondre à des remarques faites par M. *Le Verrier* dans la précédente séance..... 309

— Réponse aux observations présentées par M. *Le Verrier*, dans la séance du 26 juillet. 369

BALBIANI. — Recherches sur le développement et la propagation du Strongle géant. 1091

— Sur la constitution et le mode de formation de l'œuf des Saculines.. 1320 et 1376

BARY (DE) est présenté par la Section de Botanique comme l'un des candidats à une place vacante de Correspondant... 1034

BAUDIN soumet au jugement de l'Académie un instrument servant à déterminer directement la richesse des alcools, au moyen de la dilatation..... 812

BAYET. — Observations magnétiques faites dans le golfe de Siam..... 461

BÉCHAMP. — Sur l'origine de la maladie microzymateuse des vers à soie..... 139

MM. Pages.

— Sur la fermentation acétique de l'alcool méthylique..... 210
— Recherches sur la nature des produits de la fermentation de la glycérine par les microzymas..... 669
— Recherches concernant les microzymas du sang et la nature de la fibrine. (En commun avec M. *Estor*.)..... 713
— Sur la cause qui fait vieillir les vins..... 892
BECKER. — Lettre accompagnant une Note imprimée sur le traitement du choléra. 546
BECQUEREL. — Mémoire sur les phénomènes électro-capillaires : de la respiration et de la nutrition des tissus ; du courant musculaire et du courant des autres tissus..... 1037
— A l'occasion d'une Communication de M. *Andral* « sur le rapport des variations de la température du corps humain avec les variations de quantité de quelques principes constituants du sang et de l'urine », M. *Becquerel* rappelle les procédés qu'il a depuis longtemps indiqués pour déterminer la température des parties intérieures des corps vivants.... 1176
— M. *Becquerel* est nommé Membre de la Commission chargée de proposer une question pour le prix Bordin (Sciences mathématiques) à décerner en 1872... 1112
BECQUEREL (Edm.). — Observations sur une Note de M. *Laborde*, relative à la description d'un phosphoroscope électrique..... 33
— Mémoire sur la réfrangibilité des rayons qui excitent la phosphorescence dans les corps..... 994
BEDFORD transmet à l'Académie une traduction d'un opuscule qu'il a publié sous le titre : « Système astronomique Bedfordien »..... 365
BELINA (L. de). — Nouveau procédé pratique de la transfusion du sang..... 765
BELLAMY et Lechartier. — Étude sur les gaz produits par les fruits. — Note sur la fermentation des fruits.... 356 et 466
BENTHAM est présenté par la Section de Botanique comme l'un des candidats à une place vacante de Correspondant..... 1034
BERNARD (Claude) est nommé Membre de la Commission chargée de décerner le prix Barbier..... 445
— Et de la Commission chargée de décerner le prix Godard..... 445
— M. *Bernard* est nommé Membre de la Commission chargée de proposer une question pour le prix Alhumbert à décerner en 1872..... 1183

MM. Pages.

BERT. — Sur la visibilité des divers rayons du spectre pour les animaux..... 363
— De la contractilité des poumons ; des rapports du nerf pneumo-gastrique avec la respiration ; d'une cause non encore signalée de la mort subite..... 535
— Sur la température comparée de la tige et du renflement moteur de la sensitive.. 895
BERTHAULT. — Note concernant un emploi de l'excédant de force des locomotives à la production de divers effets..... 280
BERTHELOT. — Sur les lois qui président au partage d'un corps entre deux dissolvants. (En commun avec M. *Jungfleisch*.)..... 338
— Sur les chlorures d'acétylène et sur la synthèse du chlorure de Julin. (En commun avec M. *Jungfleisch*.)..... 542
— Sur les lois qui président au partage d'un corps entre deux dissolvants : théorie. 404
— Recherches sur l'état des sels dans les dissolutions. (En commun avec M. *de Saint-Martin*.)..... 464
— Action de l'hydrate de potasse sur les dérivés sulfuriques des carbures d'hydrogène..... 563
— Nouvelle synthèse de l'acide acétique par l'acétylène..... 567
— Recherches thermochimiques sur les corps formés par double décomposition. (En commun avec M. *Louguinine*.)..... 626
BERTIN. — Procédé pour la conservation des carènes des navires en fer. (En commun avec M. *Demance*.)..... 277
BERTRAND. — Sur la somme des angles d'un triangle..... 1265
— M. *Bertrand* est nommé Membre de la Commission chargée de décerner le prix Poncelet pour l'année 1869..... 273
BEUCHOT adresse le croquis d'un spécimen de son système de navigation à vapeur sur les canaux et rivières..... 726
BIENAYMÉ est nommé Membre de la Commission chargée de décerner le prix de Statistique..... 42
BILLET est présenté par la Section de Physique comme l'un des candidats à une place vacante de Correspondant..... 1385
BIRAGUE (de). — Note relative à une solution du mouvement perpétuel. Cette Note, conformément à une décision ancienne, est considérée comme non avenue.... 1290
BLANCHARD. — Remarques concernant les éducations des vers à soie en plein air. 626
— M. *Blanchard* est nommé Membre de la Commission chargée de juger le concours pour le prix Bordin (Monographie d'un animal invertébré marin)..... 381

MM. Pages.
— Membre de la Commission chargée de décerner le prix Letellier 519
— Et de la Commission chargée de décerner le prix Thore..... 552
BLASERNA. — Sur la compressibilité des gaz à haute température..... 132
— Sur la vitesse moyenne du mouvement de translation des molécules dans les gaz imparfaits..... 134
— Sur la formation et la durée des courants induits..... 1296
— Note sur la graduation des galvanomètres..... 1349
BLONDLOT adresse au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie, plusieurs Mémoires de toxicologie..... 1347
BOBIERRE. — De la fabrication des phosphates assimilables et de la production de la gélatine au moyen de l'acide sulfureux..... 205
BOILEAU. — Nouvelles études sur les eaux courantes..... 862
BONJEAN. — Note concernant la recherche de l'acide cyanhydrique et des cyanures dans les cas d'empoisonnement..... 1383
BONNAFONT. — Mémoire sur quelques phénomènes nerveux sympathiques qui se produisent pendant l'inflammation du tympan et souvent même par la simple pression de cette membrane..... 523
BONTEMPS. — Sur la coloration des verres sous l'influence de la lumière solaire.. 1075
BORRELLY. — Sur les étoiles filantes d'août; sur la comète de Winnecke..... 457
BORSCHA, écrit par erreur pour
BOSSCHA. — Remarques sur la valeur de la dilatation absolue du mercure..... 643
— Note sur la dilatation absolue du mercure, et sur la comparaison des thermomètres à mercure avec le thermomètre à air.. 875
— Note en réponse aux observations de M. *Regnault* sur une des Communications précédentes..... 1185
BOUCHARDAT (G.). — Nouvelle synthèse de la guanidine..... 962
BOUCHUT. — Note sur l'hydrate de chloral. 966
BOUILLAUD. — Remarques sur une Communication de M. *Andral* intitulée : « Du rapport des variations de la température du corps humain avec les variations de quantité de quelques principes constituants du sang et de l'urine..... 1168
— Observations sur une Communication de M. *Ranvier* intitulée : « Recherches expérimentales sur la production de l'œdème..... 1330
MM. Pages.
BOURGOIN. — Méthode physique propre à déterminer les groupements moléculaires qui sont décomposés par le courant.... 890
BOUSSINESQ. — Théorie des expériences de Savart sur la forme que prend une veine liquide après s'être choquée contre un plan circulaire..... 45 et 128
— Construction générale des courants de chaleur en un point quelconque d'un milieu athermane, homogène ou hétérogène..... 329
— M. *Boussinesq* adresse une rédaction modifiée de son Mémoire sur la théorie des ondes périodiques..... 1124
BOUSSINGAULT. — Observations relatives à une Communication de M. *de Vergnette-Lamotte* sur le chauffage des vins..... 1050
— M. *Boussingault* est nommé Membre de la Commission chargée de décerner le prix de Statistique..... 42
— Et de la Commission chargée de décerner les prix dits « des Arts insalubres »... 320
BOUSSINGAULT (J.). — Analyse de l'émeraude morallon, des mines de Muso (Nouvelle-Grenade)..... 1249
BOWEN. — Note sur la détermination de la distance de la Terre au Soleil..... 391
BRANLY. — Recherches sur le rayonnement solaire. (En commun avec M. *Desains*.). 1133
BRONGNIART est nommé Membre de la Commission chargée de décerner le prix Cuvier pour 1869..... 321
— Membre de la Commission chargée de décerner le prix Bordin (rôle des stomates dans les fonctions des feuilles)..... 381
— De la Commission chargée de décerner le prix Barbier..... 445
— De la Commission chargée de décerner le prix Demazières..... 552
— Et de la Commission chargée de décerner le prix Thore pour 1869..... 552
— M. *Brongniart* est nommé Membre de la Commission chargée de proposer une question pour le prix Alhumbert à décerner en 1872..... 1183
BROUZET. — Note sur un procédé nouveau pour régénérer les graines de vers à soie. 874
BRUGÈRE. — Note sur une nouvelle poudre à tirer..... 716
BRUNET. — Note sur l'étiologie du goître.. 971
BURDEL. — Réclamation à propos de ce qui a été nommé « Intoxication tellurique ». 1324
BURQ. — Sur l'influence prophylactique et curative du cuivre contre le choléra... 725
BUSSY annonce à l'Académie que M. *Personne* s'occupe de recherches sur les

MM. Pages.

transformations du chloral dans l'économie..... 968
— M. *Bussy* est nommé Membre de la Commission chargée de décerner le prix Barbier pour 1869..... 445

C

CALVERT. — Procédé pour préparer l'azote. 706
CAMPANI. — Note concernant l'action du permanganate de potasse sur l'asparagine. 733
CARBONNIER. — Sur le mode de reproduction d'une espèce de poisson de la Chine. 489
CARRÉ. — Observations à propos d'une assertion de M. *Le Verrier* sur le procédé indiqué pour reconnaître l'âge des manuscrits..... 419
— Remarques sur quelques points qui le concernent dans une Note de M. *Gaultier de Claubry,* relative aux écritures anciennes..... 569
CARRET adresse une brochure résumant ses idées sur la question de l'insalubrité des poêles de fonte..... 955
CARTON — Mémoire intitulé : « Nouveau moyen de lever la difficulté de la théorie des parallèles »..... 44
CARVALLO. — Étude sur la stabilité des tours balises..... 1064
CAVENTOU. — Action du permanganate de potassium sur la cinchonine. (En commun avec M. *Willm.*)..... 284
CAZIN. — Sur la détente des gaz..... 400
CHAMARD. — Mémoire, Note et Lettres sur la direction des aérostats..... 184, 570, 615, 812, 1069 et 1233
CHANCEL est présenté par la Section de Chimie comme l'un des candidats à une place vacante de Correspondant..... 212
CHAPELAS. — Étoiles filantes des 9, 10 et 11 août 1869..... 459
— Aurore boréale du 5 septembre..... 642
— Apparition d'une aurore boréale sur l'horizon de Paris le 6 octobre 1869..... 832
— Étoiles filantes de novembre 1869..... 1025
— Sur l'existence d'un maximum d'étoiles filantes en décembre..... 1311
CHARRIÈRE. — Note sur le sauvetage des incendiés..... 552
— Figures de ses appareils de sauvetage et Notes additionnelles à ses précédentes Communications sur ce sujet..... 874
CHASLES. — Observations relatives à l'ancienneté des encres employées dans les manuscrits de sa collection..... 24
— Remarques générales relatives aux pièces manuscrites qui sont en sa possession.. 27
— Sur la Lettre de Galilée du 5 novembre 1639. Remarques au sujet d'une erreur typographique qui a été donnée comme preuve de l'intervention d'un faussaire. Texte rectifié de la Lettre de Pascal à Fermat qui a donné lieu à cette accusation..... 62
— Remarques sur le Rapport de la Commission de Florence, relatif à la Lettre de Galilée du 5 novembre 1639..... 145
— Observations sur un point d'une Communication de M. *Le Verrier* relative à un autographe de Galilée..... 230
— Remarques relatives à une Note de M. *Chevreul*..... 307
— Remarques sur la lecture faite par M. *Le Verrier* dans la séance du 26 juillet... 309
— Observations relatives à des remarques faites par M. *Duhamel* à la même séance. 314
— Observations relatives à la Lettre adressée le 9 août par M. *Faugère*..... 377
— Observations relatives à une Communication de M. *Le Verrier*..... 437
— Observations sur un point de la dernière lecture de M. *Le Verrier*..... 497
— Remarques à l'occasion d'une Lettre de M. *Regnault,* sur les manuscrits de Newton..... 558
— Question des manuscrits de Pascal, Galilée, etc..... 646
— Observations relatives aux conclusions du Rapport de la Commission nommée à Florence pour examiner un autographe de Galilée, qu'il avait envoyé à cette Commission..... 665
— Réponse aux observations de MM. *Dumas* et *Chevreul*..... 682
— Réponse à M. *Duhamel*..... 683
— M. *Chasles* fait hommage à l'Académie, de la part de M. le prince *Boncompagni*, des publications suivantes : 1° les numéros de mars et d'avril 1869 du « Bullettino di bibliografia e di storia delle Scienze matematiche e fisiche »; 2° un opuscule sur *Albirouni* accompagné d'une Note de M. Narducci sur la vie et les travaux de *Wœpke,* et une Notice biographique sur un géomètre polonais, *Lobatchefski;* 3° un extrait du travail de M. Valson sur Cauchy..... 644, 840, 1033 et 1384

MM. Pages.

— M. *Chasles* présente, au nom de l'auteur, M. *Silvestre Gherardi*, un Mémoire intitulé : « Solutions et démonstrations de quelques problèmes et théorèmes sur les séries doubles » 527

— M. *Chasles* fait hommage à l'Académie de deux opuscules écrits en italien, et dont l'un est de M. *Cremona*, l'autre de MM. *Casorati* et *Cremona* 972

— M. *Chasles* est nommé Membre de la Commission chargée de proposer une question pour le grand prix de Mathématiques à décerner en 1872 1112

CHAUBART adresse la description d'un « Système destiné à donner la plus grande solidité aux ouvrages exécutés en lits de rivière et de mer, par un moyen simple et économique » 183

CHAZALLON est nommé Correspondant de l'Académie, Section de Géographie et Navigation, en remplacement de feu M. *Givry* 41

— M. *Chazallon* adresse ses remercîments à l'Académie 172

CHEVREUL fait hommage à l'Académie d'un Atlas qui doit accompagner son « Histoire des principales opinions que l'on a eues de la nature chimique des corps, de l'espèce chimique et de l'espèce vivante » .. 5

— Note accompagnant la présentation d'un ouvrage intitulé : « De la méthode *à posteriori* expérimentale, et de son application » 845

— Observations sur les diverses encres qui ont été employées pour écrire, et sur la difficulté qu'on éprouve, quand on n'en connaît pas la composition, à déterminer l'âge des manuscrits pour lesquels on en a fait usage 27

— Observations concernant la part qu'il a prise dans la discussion relative aux documents historiques publiés depuis deux ans par M. *Chasles* 305

— Réponse à des remarques faites à cette occasion par M. *Chasles* 309

— Observations relatives à la Communication faite par M. *Chasles*, dans la séance du 13 septembre, sur la question des manuscrits de Pascal, Galilée, etc 679

— Considérations sur l'enseignement agricole en général 499

— Remarques à l'occasion d'un Mémoire de M. *Payen*, intitulé : « De la potasse et de la soude dans les plantes et dans les terres en culture » ..... 504 et 506

— Observations à l'occasion d'un Rapport de M. *Dumas* sur les prototypes du système métrique 519

MM. Pages.

— M. *Chevreul* rappelle, dans le cours d'une discussion touchant le système métrique, une proposition faite par *Brisson* en 1790 742

— Examen critique de l'histoire du mètre .. .. 847 et 857

— A l'occasion d'une Communication de M. *Personne*, sur l'action toxique de l'acide pyrogallique, M. *Chevreul* rappelle une ancienne expérience de Vauquelin 751

— Observations à propos d'une Note de M. *Soret*, sur divers corps étrangers qui peuvent se trouver dans les eaux naturelles ou distillées 1196

— M. *Chevreul* rappelle, à l'occasion d'une Communication de M. *Sidot*, que M. *Cloëz* s'est déjà occupé de la purification du sulfure de carbone 1306

— M. *Chevreul* est nommé Membre de la Commission chargée de décerner le prix Trémont 172

— Et Membre de la Commission chargée de décerner les prix dits « des Arts insalubres » 320

CHEVRIER. — De quelques faits propres à servir à l'histoire du soufre 136

CLEBSCH adresse ses remercîments pour le prix Poncelet qui lui a été décerné 44

CLOËZ. — Sur la désinfection du sulfure de carbone ordinaire du commerce 1356

CLOQUET (J.) est nommé Membre de la Commission chargée de décerner le prix Barbier pour 1869 445

— Sur les avantages d'une bonne ventilation dans les magnaneries aussi bien que dans les hôpitaux 626

COFFIN. — « Note sur la métaphysique du calcul différentiel » 1213

COLIN. — Sur l'étiologie des fièvres intermittentes (intoxication tellurique) 1032

— De la prétendue influence des marais souterrains sur le développement des fièvres intermittentes 1158

— Réponse à une Note de M. *Burdel* concernant les émanations telluriques 1384

COMBES. — Réponse à une Note de M. *Morin*, sur la marche des machines locomotives à contre-vapeur (système Le Chatelier) 32

— M. *Combes* présente à l'Académie un « deuxième Mémoire sur l'application de la théorie mécanique de la chaleur aux machines locomotives, dans la marche à contre-vapeur » 1007

— M. *Combes* est nommé Membre de la Commission chargée de décerner le prix de Mécanique 102

MM. Pages.
— Membre de la Commission chargée de décerner le prix Trémont..... 172
— De la Commission chargée de décerner le prix Poncelet..... 273
— Et de la Commission chargée de décerner les prix dits « des Arts insalubres »... 320
— M. *Combes* est nommé Membre de la Commission chargée de proposer une question pour le prix Bordin (Sciences mathématiques) à décerner en 1872... 1112
CORNALIA est présenté par la Section d'Économie rurale comme l'un des candidats à une place vacante de Correspondant.. 495
— M. *Cornalia* est nommé Correspondant de l'Académie, Section d'Économie rurale, en remplacement de feu M. *Lindley*. 519
— M. *Cornalia* adresse ses remercîments à l'Académie..... 664
CORNU. — Méthode optique pour l'étude de la déformation de la surface extérieure des solides élastiques..... 333
COSTE est nommé Membre de la Commission chargée de juger le concours pour le prix Bordin (Monographie d'un animal invertébré marin)..... 381
— Membre de la Commission chargée de décerner le prix Godard..... 445
— Et de la Commission chargée de décerner le prix Letellier..... 519
CRESTIN adresse la description d'un hygromètre fondé sur l'accroissement de poids du sel marin dans l'air humide..... 734
CROULLEBOIS. — Note sur un théorème d'électro-dynamique et sur l'explication d'un phénomène d'électricité..... 1015
CURIE. — Sur l'inexactitude des idées admises concernant l'empoisonnement par le phosphore et l'efficacité de l'essence de térébenthine comme contre-poison. (En commun avec M. *Vigier*.)..... 1068
CYON adresse, pour le concours des prix de Médecine et de Chirurgie, un résumé de son ouvrage sur l'application de l'électricité à la médecine..... 557
— Note relative aux actions réflexes des nerfs sensibles sur les nerfs vasomoteurs. 568
CZECK. — Lettre relative à un travail qu'il destinait au concours pour le prix Bordin. 391

D

DAMOUR. — Notice sur la *Jakobsite*, nouvelle espèce minérale..... 168
DARBOUX. — Sur une nouvelle série de systèmes orthogonaux algébriques..... 392
DARESTE. — Nouvelles recherches sur le développement de l'embryon à des températures relativement basses, et sur la production artificielle des monstruosités. 286
— Note sur le développement de l'embryon à des températures relativement élevées. 420
— Mémoire sur le mode de formation des monstres doubles à union antérieure ou à double poitrine..... 722
— Sur la notion du type en Tératologie, et sur la répartition des types monstrueux dans l'embranchement des animaux vertébrés..... 925
— Sur l'arrêt de développement considéré comme la cause prochaine de la plupart des monstruosités simples..... 963
DAUBRÉE présente, au nom de M. *de Dechen*, une seconde édition de la Carte géologique de l'Allemagne, de la France, de l'Angleterre et des contrées adjacentes. 211
— M. *Daubrée* est nommé Membre de la Commission chargée de décerner le prix Cuvier pour 1869..... 321
D'AVEZAC présente trois fascicules appartenant aux publications de la Société Ligurienne d'Histoire naturelle, et relatifs à d'anciennes cartes nautiques..... 558
— Note accompagnant la présentation d'un Mémoire intitulé : « Campagne du navire *l'Espoir*, de Honfleur, de 1503 à 1505. » 758
DAVY adresse une recette pour la destruction du *Phylloxera vastatrix*..... 644
DEBRAY. — Note sur le chlorure d'or..... 984
DECAISNE est nommé Membre de la Commission chargée de juger le concours pour le prix Bordin (rôle des stomates dans les fonctions des feuilles)..... 381
— Membre de la Commission chargée de décerner le prix Demazières..... 552
— Et de la Commission chargée de décerner le prix Thore..... 552
— M. *Decaisne* est nommé Membre de la Commission chargée de proposer une question pour le prix Alhumbert, à décerner en 1872..... 1183
DECAISNE (E.). — Résultats obtenus dans le traitement de l'épilepsie par l'eau froide. 143
— Remarques sur les diverses conditions de production du goître..... 929
— Réflexions sur l'allaitement maternel.... 1382
DE CANDOLLE (Alp.) adresse un nouveau volume du *Prodromus systematis naturalis Regni vegetabilis* (*pars XVI, sectio prior*) 1007

MM. Pages.
DECHARME. — De la phosphorescence de la mer, comme pronostic du temps et spécialement comme signe précurseur des orages..... 832
DEHÉRAIN. — De l'évaporation de l'eau par les végétaux..... 381
— De l'influence qu'exercent divers rayons lumineux sur la décomposition de l'acide carbonique et l'évaporation de l'eau par les feuilles..... 929
— Note sur les métamorphoses et les migrations des principes immédiats dans les végétaux herbacés..... 1369
DELAFOSSE. — Rapport verbal sur l'ouvrage de M. *de Kokscharow* intitulé : « Materialen zur Mineralogie Russlands »..... 1339
DELAGRÉE. — Note relative aux effets thérapeutiques du bromure de morphine et d'atropine, et du bromure de digitaline. 1124
DE LA ROCHE-PONCIÉ prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à la place de Membre du Bureau des Longitudes, vacante par le décès de M. *Darondeau*..... 1016
DELAUNAY. — Note sur les explosions des bolides et sur les chutes d'aérolithes qui les accompagnent..... 1004
— M. *Delaunay* présente à l'Académie la septième édition de son « Cours élémentaire de Mécanique, » et la cinquième édition de son « Cours élémentaire d'Astronomie »..... 1112
— M. *Delaunay* est nommé Membre de la Commission chargée de décerner le prix d'Astronomie pour 1869..... 102
— Membre de la Commission chargée de décerner le prix Trémont..... 172
— Et de la Commission chargée de décerner le prix Damoiseau..... 172
— M. *Delaunay* est nommé Membre de la Commission chargée de proposer une question pour le grand prix de Mathématiques à décerner en 1872..... 1112
— Et de la Commission chargée de proposer une question pour le prix Bordin (Sciences mathématiques), à décerner en 1872. 1112
DELAURIER. — Sur la déviation de l'aiguille aimantée par les courants électriques.. 570
— Note relative à un appareil qui a pour but d'utiliser industriellement la chaleur solaire..... 643
— Note sur la fabrication du manganate de chaux pour la production économique de l'oxygène et des composés oxygénés. 930
DELÈGUE adresse une Note relative à l'influence que les savants français lui paraissent avoir exercée sur le développement de la science en Angleterre au XVII^e siècle..... 643
DELESSE. — Lithologie de quelques mers de l'ancien monde..... 519
— M. *Delesse* est présenté par la Section de Minéralogie comme l'un des candidats pour la place laissée vacante par M. *d'Archiac*..... 988
DE LOURMEL adresse un Mémoire intitulé : « La théorie du tir de la chasse ». 546 et 664
DEMANCE. — Procédé pour la conservation des carènes des navires en fer. (En commun avec M. *Bertin*.)..... 277
DEMARQUAY. — Sur l'action physiologique du chloral..... 640 et 700
DESAINS. — Recherches sur le rayonnement solaire. (En commun avec M. *Branly*.). 1133
DES CLOIZEAUX. — Nouvelles recherches cristallographiques et optiques sur la forme clinorhombique du wolfram..... 868
— Sur la véritable nature de l'Esmarkite.. 871
— M. *Des Cloizeaux* est présenté par la Section de Minéralogie comme l'un des candidats pour la place laissée vacante par M. *d'Archiac*..... 988
— M. *Des Cloizeaux* est nommé Membre de l'Académie, Section de Minéralogie, en remplacement de M. *d'Archiac*.... 1007
DESSAIGNES est présenté par la Section de Chimie comme l'un des candidats à une place vacante de Correspondant..... 212
— M. *Dessaignes* est nommé Correspondant de l'Académie, Section de Chimie, en remplacement de feu M. *Schœnbein*... 272
— M. *Dessaignes* adresse ses remercîments à l'Académie..... 321
DIESBACH (M^me DE) adresse une Note relative à la fécule des graines de belles-de-nuit, et à une huile siccative contenue dans les graines du *Magnolia grandiflora*..... 1033
DIEUDONNÉ. — Note sur l'emploi industriel des huiles minérales pour le chauffage des machines, et en particulier des machines locomotives. (En commun avec M. *H. Sainte-Claire Deville*.)..... 933
DIEULAFOY. — Expériences nouvelles sur le chloral hydraté. (En commun avec M. *Krishaber*.)..... 752
DIRECTEUR GÉNÉRAL DES DOUANES (M. LE) adresse un exemplaire du « Tableau des droits d'entrée et de sortie, mis au courant jusqu'au 1^er août 1869 ». — Et un exemplaire du tableau décennal du commerce de la France avec ses colonies et les puissances étrangères, pour la période de 1857 à 1866..... 664 et 1348

MM. Pages.

DIRECTEUR DE LA BIBLIOTHÈQUE NATIONALE DE FLORENCE (M. LE) adresse le procès-verbal d'expertise rédigé par la Commission nommée pour examiner une pièce adressée par M. *Chasles*, comme étant une Lettre autographe de Galilée. 665

DIRECTEUR DU JARDIN IMPÉRIAL DE BOTANIQUE DE SAINT-PÉTERSBOURG (M. LE) adresse un exemplaire des livraisons I à IV du « Sertum Petropolitanum »..... 1015

DIRECTEUR DU JOURNAL ANGLAIS « THE LANCET » (M. LE) demande l'échange des *Comptes rendus* avec son journal.. 547

DOVE est présenté par la Section de Physique comme l'un des candidats à une place vacante de Correspondant..... 1385

DROUET adresse une brochure et une Note manuscrite sur « le Collodion riciné ».. 1233

DUBOIS. — Nouvelle méthode pour déterminer la parallaxe de Vénus sans attendre le passage de 1874 ou celui de 1882.... 1290

DUBRUNFAUT. — Note sur le sucre interverti..... 1151

— Recherches sur les actions de présence ou de contact (force catalytique de Berzélius)..... 1199

— Essai d'analyse spectrale appliquée à l'examen des gaz simples et de leurs mélanges..... 1245

— Procédé de séparation du lévulose et du sucre interverti..... 1366

DUCHARTRE est nommé Membre de la Commission chargée de juger le concours pour le prix Bordin (rôle des stomates dans les fonctions des feuilles)..... 381

— Et Membre de la Commission chargée de décerner le prix Demazières pour 1869. 552

DUCHEMIN. — Note sur la phosphorescence de la mer..... 972

DUCLAUX. — De l'influence du froid de l'hiver sur le développement de l'embryon du ver à soie, et sur l'éclosion de la graine..... 1021

DUHAMEL. — Observation au sujet d'une Lettre attribuée à Galilée..... 231

— Après avoir entendu une réponse de M. Chasles à la Note ci-dessus, M. *Duhamel* déclare persister dans l'opinion qu'il y a exposée..... 315

— M. *Duhamel* demande que M. Chasles, s'il croit aujourd'hui que Newton et Huyghens ont été injustement accusés, le dise d'une manière catégorique..... 683

— Sur les principes de la Science des forces. 773

DUMAS. — Observations relatives à une Note de M. *Prillieux*, intitulée : « De l'influence de la lumière artificielle sur la réduction de l'acide carbonique par les plantes »..... 412

— Rapport sur les prototypes du système métrique : le mètre et le kilogramme des Archives..... 514

— Sur les avantages d'une bonne ventilation dans les magnaneries aussi bien que dans les hôpitaux..... 626

— Observations relatives à la Communication faite par M. *Chasles*, dans la séance du 13 septembre « sur la question des manuscrits de Pascal, Galilée, etc. ». .. 677

— Remarques relatives à la réponse faite séance tenante par M. *Chasles* à ces observations..... 684

— A l'occasion d'une Communication de M. *Monier* intitulée : « Élimination de la chaux des eaux naturelles, au moyen de l'acide oxalique », M. *Dumas* fait remarquer que, s'il s'agissait d'une eau potable, il faudrait avoir grand soin de ne pas dépasser la juste dose de cet acide qui est vénéneux..... 836

— Observations relatives au parti que la thérapeutique peut tirer des substances artificielles que la chimie organique sait maintenant préparer..... 968

— M. *Dumas* donne communication d'une Lettre dans laquelle M. *Ramon de la Sagra* lui exprime le désir de voir instituer les expériences sur le chloral que vient de réaliser M. *Demarquay*..... 702

— M. *Dumas* fait observer que les résultats obtenus par M. *Marié-Davy* relativement aux radiations lunaires ne s'accordent pas avec ceux qui ont été publiés récemment par lord *Rosse*..... 706

— M. *Dumas*, en sa qualité de *Secrétaire perpétuel*, annonce à l'Académie la perte qu'elle vient de faire dans la personne de M. *Graham*, l'un de ses Correspondants pour la Section de Chimie..... 721

— M. *le Secrétaire perpétuel* transmet une Lettre par laquelle Mme veuve *Bérard* et son fils annoncent la perte douloureuse qu'ils viennent de faire dans la personne de M. *J.-E. Bérard*. — M. *Dumas* rappelle à cette occasion les principaux travaux de ce savant, qui était le doyen des Correspondants de l'Académie..... 61

— M. *le Secrétaire perpétuel* informe l'Académie de la perte qu'elle vient de faire dans la personne de M. *J.-E. Purkinje*, Correspondant de la Section d'Anatomie et Zoologie..... 320

— M. *le Secrétaire perpétuel* appelle l'attention de l'Académie sur un document

MM. Pages.

émané de l'Académie de Saint-Pétersbourg et relatif à l'extension à donner au système métrique..... 425

— M. *le Secrétaire perpétuel* annonce à l'Académie qu'il a reçu de M. *Jacobi* une Lettre concernant sa proposition sur le système métrique, et l'intention où il est de venir prochainement l'exposer lui-même à l'Académie..... 722

— M. *le Secrétaire perpétuel* appelle l'attention de l'Académie sur les résultats que peut avoir la proposition de M. *Jacobi* pour l'adoption du système métrique par les nations civilisées..... 853

— M. *le Secrétaire perpétuel* donne lecture d'une Lettre de M. *Jacobi* qui lui annonce l'accueil fait par l'Académie de Berlin à sa proposition concernant les étalons prototypes du système métrique..... 913

— M. *le Secrétaire perpétuel* présente à l'Académie, au nom de MM. *de la Saussaye* et *Péan*, la première partie du tome I^er^ de leur ouvrage en voie de publication : « La vie et les ouvrages de Denys Papin »..... 615

— M. *le Secrétaire perpétuel* communique à l'Académie, au nom de M. *Quetelet*, le plan adopté dans la septième Section du Congrès international de Statistique... 955

M. *le Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance de diverses séances, les ouvrages suivants :

— Un opuscule intitulé : « Chaleur et froid », par M. *J. Tyndall*, traduit de l'anglais par M. l'abbé *Moigno*..... 103

— Les Bulletins de l'observatoire météorologique de Montsouris (lithographiés). 321

— Un exemplaire du Mémoire de M. *de Freycinet*, sur « l'Emploi des eaux d'égout en agriculture »; — un « Rapport sur la statistique des hôpitaux de S. José, de S. Lazaro et Destero de Lisbonne pour 1865, par M. *da Costa Alvarenga*, traduit par M. *Papillaud* »; — des « Recherches sur le développement du pelobate brun, par M. *Van Bambecke* »..... 452

— Une brochure de M. *Micé*, et une brochure de M. *Jannel*, relatives aux résultats obtenus dans les magnaneries en plein air..... 625

— Un ouvrage de M. *J. Cyr*, intitulé : « l'Alimentation dans ses rapports avec la physiologie, la pathologie et la thérapeutique »; — une brochure de M. *H. Bonnet*, intitulée : « La truffe, étude sur les truffes comestibles au point de vue botanique, entomologique, forestier et commercial »..... 727

— Un ouvrage de M. *Champion*, sur « les Industries de la Chine », et dans une des séances suivantes une réclamation adressée par M. *Stanislas Julien* au sujet du titre de cet ouvrage où son nom aurait dû figurer..... 727 et 813

— Un ouvrage de M. *Zeuner*, relatif aux machines à vapeur; — un Rapport de M. *Virchow* sur l'hygiène des écoles; — un ouvrage de M. *Von Krempelhuber*, sur la bibliographie de l'histoire des Lichens.. 812

— Une Note relative au Bananier et aux utiles applications que l'on pourrait faire de cette plante à l'industrie..... 836

— Une brochure de M. *Cazin*, intitulée : « Les forces physiques »; — une traduction faite par M. l'abbé *Moigno*, de quatre conférences faites à Londres par M. *Letheby*, sur les aliments..... 913

— Une « Histoire de l'isthme de Suez », par M. *O. Ritt*; — des « Leçons sur la physiologie de la respiration », par M. *Bert*; — un ouvrage de M. *Rézard de Wouves*, intitulé : « Du choléra, signe certain pour le reconnaître, sa non-contagion, sa guérison »..... 955

— Un ouvrage de M. *Chatin* sur la truffe; — un Mémoire de M. *Cialdi* sur les jetées de Port-Saïd et leur ensablement; — un ouvrage de M. *Schroeder van der Kolk* sur les maladies mentales; — un Mémoire de M. *Zeuner* intitulé : « Mémoire de Statistique mathématique »; — Un Mémoire de M. *F. Hugueny* sur le coup de foudre de l'île du Rhin, près Strasbourg (13 juillet 1869)..... 984

— Un nouveau volume (tom. XVI, sectio prior) du *Prodromus* de M. *Alph. de Candolle*..... 1007

— Le « Résumé météorologique de l'année 1868 pour Genève et le grand Saint-Bernard », par M. *Plantamour*; — onze livraisons d'un ouvrage intitulé : « Les fonds de la mer; étude sur les particularités des nouvelles régions sous-marines », par MM. *Berchon, de Folin* et *Périer*..... 1016

— Un ouvrage de M. *W. Marcet* sur les maladies du larynx; — un ouvrage de M. *L. Figuier* intitulé : « L'homme primitif »..... 1125

— Divers ouvrages de MM. *Germain de Saint-Pierre, Rambosson, C.* et *A. Muller* et *Champfleury, Cordier, A. Mangin, H. Lecoq, L. Figuier, Turgan*.... 1233

— Le complément de la 3^e^ édition du Dictonnaire des Arts et Manufactures de

MM. Pages.

M. *Laboulaye;* — un volume de M. *Simonin* intitulé : « Les pierres, études lithologiques »; — un volume de MM. *Neubanel* et *Vogel* sur l'urine et ses sédiments; — une brochure de M. *Neumann* intitulée : « Principe de thermochimie »; — une brochure de M. *Tholozan* sur la prophylaxie du choléra en Orient et la réforme sanitaire en Perse. 1349

— M. *Dumas* est nommé Membre de la Commission chargée de proposer une question pour le prix Alhumbert à décerner en 1872..... 1183

DUMAS (Ernest). — Note sur un amalgame d'argent cristallisé artificiellement..... 759

DUMÉRIL présente à l'Académie, de la part de M. *Fr. Steindachner*, un travail intitulé : *Polypterus Lapradei*, nov. spec., und *Polypterus Senegalus*..... 898

DU MONCEL (Th.). — Note sur les accouplements des piles en séries..... 665

— Note sur les maxima de force des électro-aimants..... 818 et 886

DUPIN est nommé Membre de la Commission chargée de décerner le prix de Statistique..... 42

— Et Membre de la Commission chargée de décerner le prix de Mécanique..... 102

DUPRÉ (A.). — Observations sur la constitution et le mouvement des glaciers. (En commun avec M. *Grad.*)..... 559.

DUPUIS adresse la description d'un « nouveau levier hydraulique »..... 1347

E

EDWARDS (Henri-Milne) présente des Notes sur des travaux faits dans son laboratoire au Muséum d'Histoire naturelle..... 1016

— Observations relatives à une Communication de M. *Lenormant* sur l'antiquité de l'âne et du cheval comme animaux domestiques en Égypte et en Syrie..... 1259

— Sur la valeur des témoignages des auteurs anciens, dans les questions de Zoologie, à propos d'une Communication de M. *Faye* sur les indices bibliques de la présence du cheval en Égypte et en Syrie..... 1284

— M. *Milne Edwards* est nommé Membre de la Commission chargée de décerner le prix Cuvier pour 1869..... 321

— Membre de la Commission chargée de juger le concours pour le prix Bordin (Monographie d'un animal invertébré marin)..... 381

— De la Commission chargée de décerner le prix Godard..... 445

— De la Commission chargée de décerner le prix Letellier..... 519

— Et de la Commission chargée de décerner le prix Thore..... 552

— M. *Milne Edwards* est adjoint à la Commission nommée pour examiner le travail de M. *Prœschel* sur l'étiologie du choléra..... 321

— M. *Milne Edwards* est nommé Membre de la Commission chargée de proposer une question pour le prix Alhumbert à décerner en 1872..... 1183

EDWARDS (Alph.-Milne). — Nouvelles observations sur les caractères zoologiques et les affinités naturelles de l'*Æpyornis* de Madagascar. (En commun avec M. *Alf. Grandidier.*)..... 801

EGHIS. — Nouvelle synthèse de l'acide naphtaline-carboxylique..... 360

ÉLIE DE BEAUMONT. — Observations relatives à une Communication de M. *Poirée,* sur la différence de niveau entre la mer Rouge et la Méditerranée..... 326

— A l'occasion d'un Mémoire de M. Payen et à l'appui des remarques qu'il provoque de la part de M. Chevreul sur l'influence des plantations dont les racines pénètrent profondément le sol, M. *Élie de Beaumont* signale le rôle que jouent les genêts dans l'assolement des départements de l'ouest, emmagasinant les alcalis et phosphates qu'ils rendent, quand on vient à les brûler, au sol épuisé par les récoltes antérieures. 505

— Observations relatives à une Communication de M. *Peligot* sur la répartition de la potasse et de la soude dans les végétaux. 1277

— Observations relatives à une Communication de M. *Scheurer-Kestner,* sur la composition chimique des ossements fossiles..... 1211

— Observations sur une Communication de M. *Lenormant* relative à l'antiquité de l'âne et du cheval comme animaux domestiques en Égypte et en Syrie..... 1259

— M. *Elie de Beaumont,* en sa qualité de *Secrétaire perpétuel,* communique un télégramme qui lui a été adressé de Moscou, au nom du second Congrès des naturalistes russes, au sujet de l'anniversaire séculaire de la naissance de *Cuvier.* 615

MM. Pages.
— M. *le Secrétaire perpétuel* donne lecture d'une Lettre par laquelle Mme veuve *Poncelet* fait hommage à l'Institut du buste du général *Poncelet*..... 1265
— M. *le Secrétaire perpétuel*, en annonçant à l'Académie la mort de M. *Erdmann*, de Stockholm, rappelle les principaux travaux géologiques de ce savant..... 1348
— M. *le Secrétaire perpétuel*, en présentant au nom de l'auteur, M. *Zantedeschi*, deux opuscules relatifs, l'un au spectre solaire, l'autre à la réduction du lignite et de la tourbe en houille, lit un fragment de la Lettre d'envoi..... 184
— M. *le Secrétaire perpétuel* présente, au nom de M. *A. Martin*, un ouvrage contenant la collection des « Profils géologiques du département de la Sarthe », travail dont il signale l'importance et la précision; — Et, au nom de M. *Quénault*, un ouvrage intitulé : « Les mouvements de la mer, ses invasions et ses relais, etc. »..... 526 et 527
M. *le Secrétaire perpétuel* signale parmi les pièces imprimées de la Correspondance de diverses séances les ouvrages suivants :
— Une brochure de M. *Lissajous*, sur *Léon Foucault*; — un certain nombre de volumes imprimés en hongrois..... 44
— La première livraison de « l'Atlas historique de la ville de Paris », par M. *Rigaud*. 184
— Un ouvrage de M. *Peacock* intitulé : « Preuves physiques et historiques d'une vaste dépression du sol au nord-ouest de la France »..... 391
MM. Pages.
— Un ouvrage intitulé : « Flore de la Normandie », par M. *de Brébisson*; — une Notice « sur les reptiles fossiles des dépôts fluvio-lacustres crétacés du bassin à lignites de Fuveau », par M. *Mathéron*; — un opuscule de M. *Zantedeschi* intitulé : « Annotations à l'ouvrage de *L. Guala* sur la topographie atmosphérique de la statistique italienne »..... 527
— Un ouvrage de M. *Jordan* sur les substitutions et les équations algébriques; — un ouvrage de M. *Hervé Mangon* intitulé : « Expériences sur l'emploi des eaux dans les irrigations »; — un volume de M. *Alexis Perrey* sur les tremblements de terre; — un volume de M. *Fée* sur les cryptogames du Brésil; — une Notice de M. *Leymerie* sur ses travaux géologiques et minéralogiques; — un volume de M. *de Rouville* sur la session de la Société géologique de France tenue à Montpellier en octobre 1868..... 1069
— Le n° 25 des « Astronomische Mittheilungen », de M. *R. Wolf*..... 1192
— Une brochure de M. *Leymerie* sur la division inférieure du terrain crétacé pyrénéen; — un volume de M. *Cook* sur la géologie de l'État de New-Jersey.... 1290
— M. *Élie de Beaumont* est nommé Membre de la Commission chargée de décerner le prix Cuvier pour 1869..... 321
ESTOR. — Recherches concernant les microzymas du sang et la nature de la fibrine. (En commun avec M. *Béchamp*.). 713

F

FAIVRE. — Expériences sur les effets des plaies de l'écorce, par incisions annulaires, suivant diverses conditions physiologiques..... 950
FAUGÈRE. — Sur un point de la discussion soulevée par les documents de M. *Chasles*..... 391
FAVET. — Note concernant l'aérage des mines de houille..... 838
FAVRE. — Recherches sur la pile. De l'origine de la chaleur mise en jeu dans les couples et qui n'est pas transmissible au circuit..... 34
— Observations au sujet d'une Note de M. *Trouvé*, du 29 novembre dernier, sur un explorateur électrique..... 1227
FAWCETT-BATTYE adresse une brochure sur les surfaces du cercle et du carré.. 1214
FAYE présente à l'Académie le « Traité de thermodynamique » de M. *Zeuner* (traduction française)..... 101
— Observations relatives à une Communication de M. *Poirée* sur la différence de niveau entre la mer Rouge et la Méditerranée..... 325
— Note à l'occasion de la publication des discussions sur l'Observatoire impérial. 685
— Rapport verbal sur les travaux spectroscopiques du professeur Zœllner..... 689
— Réponse à une remarque faite, à l'occasion de ce Rapport, par M. *Fizeau*.... 743
— Observations sur une Lettre de M. *de Pontécoulant*, relative aux prototypes du système métrique..... 737
— Sur le log à boussole, à propos du naufrage du *Glenorchy*..... 779 et 841

MM. Pages.

— Remarques sur des Lettres de M. *B.-A. Gould* et de M. *L. Respighi*, relativement à la physique solaire 1176
— Sur les premiers indices bibliques de la présence du cheval en Égypte et en Syrie..... 1281 et 1380
— M. *Faye* transmet un Mémoire destiné au concours pour le grand prix de Mathématiques (question concernant l'accélération du moyen mouvement de la Lune). 874
— M. *Faye* est nommé Membre de la Commission chargée de décerner le prix d'Astronomie..... 102
— Et de la Commission chargée de décerner le prix Damoiseau..... 172
FEIL. — Procédés permettant d'obtenir des échantillons de flint lourd en grandes masses et diverses pierres précieuses artificielles..... 1342
FISCHER. — Sur l'accouplement et la ponte des Aplysiens..... 1095
FIZEAU. — Remarques à l'occasion d'un passage du Rapport verbal de M. *Faye* sur les travaux spectroscopiques de M. *Zœllner*, passage relatif au déplacement des raies du spectre par le mouvement du corps lumineux ou de l'observateur..... 743
— M. *Fizeau* est nommé Membre de la Commission chargée de proposer une question pour le grand prix de Mathématiques à décerner en 1872..... 1112
FLEURI. — Mémoire intitulé : « La géométrie affranchie du postulatum d'Euclide ». 1331
FLEURY (G.). — Sur les points de fusion et d'ébullition..... 545
FLINT (Austin) remercie l'Académie pour la distinction dont elle a honoré, dans sa dernière séance publique, les travaux qu'il avait présentés au concours..... 391
FOUCAULT (Léon). — Sur la construction du plan optique (Mémoire posthume).. 1101
FOUQUÉ. — Étude chimique de plusieurs des gaz à éléments combustibles de l'Italie centrale. (En commun avec M. *Gorceix*.)..... 946
— M. *Fouqué* est présenté par la Section de Minéralogie comme l'un des candidats pour la place laissée vacante par M. *d'Archiac*..... 988
FRANKLAND. — Recherches sur les spectres des gaz, en relation avec la constitution physique du Soleil, des étoiles et des nébuleuses. (En commun avec M. *Lockyer*.)..... 264
FREMY est adjoint à la Commission nommée pour examiner le travail de M. *Prœschel* sur l'étiologie du choléra..... 321

G

GALLO. — Note intitulée : « Extension et perfectionnements apportés à la théorie de la gravitation universelle »..... 735
GAUBE. — Sur l'emploi de la créosote dans le traitement de la fièvre typhoïde.... 838
GAUDIN. — Sur la production de quelques pierres précieuses artificielles..... 1342
GAUGAIN. — Sur les forces électromotrices que le platine développe lorsqu'il est mis en contact avec divers liquides..... 1300
GAULDRÉE BOILLEAU. — Sur les récents tremblements de terre et sur une nouvelle apparition de la fièvre jaune au Pérou..... 969
GAULTIER DE CLAUBRY. — Sur l'expertise de l'ancienneté des manuscrits, par l'étude de l'âge des encres..... 477
GAUSSIN prie l'Académie de vouloir bien le comprendre parmi les candidats à la place vacante au Bureau des Longitudes. 1290
GAUTHIER (A.) remercie l'Académie pour la récompense dont elle a honoré, dans sa dernière séance publique, les travaux qu'il avait présentés au concours..... 321
GAUTHIER (P.). — Essai sur le mouvement d'un projectile dans l'air..... 1061
GAY. — Sur le tremblement de terre arrivé en août 1868 dans l'Amérique méridionale..... 260
— M. *Gay* est nommé Membre de la Commission chargée de décerner le prix Demazières..... 552
GÉRARD soumet au jugement de l'Académie la description de divers appareils fondés sur ce principe que toute pression produite sur une colonne d'air enfermé dans un tube non expansible s'accuse instantanément dans toute sa longueur..... 451
GÉRARDIN.— Travaux d'assainissement des rivières..... 1122
GERLACH est présenté par la Section d'Économie rurale comme l'un des candidats à une place vacante de Correspondant.. 495
GERVAIS (P.). — Note accompagnant la présentation de préparations relatives au *Fourmilier Tamanoir*..... 1110
— M. *Gervais* fait hommage à l'Académie des dixième, onzième, douzième et trei-

MM. Pages.

zième livraisons de son ouvrage intitulé : « Zoologie et Paléontologie générales ». ..... 380 et 1110

— M. *Gervais* fait hommage à l'Académie d'un exemplaire du Mémoire qu'il vient de publier sous le titre de : « Formes cérébrales des Édentés vivants et fossiles » 172

GINTRAC. — Sur les résultats obtenus dans les magnaneries en plein air..... 624

GIRARD (A.). — Note sur l'oxydation de l'acide pyrogallique..... 865

GIRARD (Ch.). — Sur la nature du vert d'aniline. (En commun avec M. *Hofmann*.) 593

GIRARD (J.) — Note ayant pour titre : « Photomicrographie de Diatomées »..... 58

GIRAUD-TEULON. — De l'influence qu'exercent les lentilles positives et négatives et leur distance à l'œil, sur les dimensions des images ophthalmoscopiques du disque optique, dans les anomalies de la réfraction oculaire..... 384

GOEPPERT est présenté par la Section de Botanique comme l'un des candidats à une place vacante de Correspondant... 1034

GORCEIX. Étude chimique de plusieurs des gaz à éléments combustibles de l'Italie centrale. (En commun avec M. *Fouqué*.)..... 946

GOUBAUX. — Sur un monstre double, autositaire, monomphalien, de l'espèce bovine, que l'on propose de nommer *Dérodymo-Thoradelphe*..... 102

GOULD. — Sur l'éclipse totale du 7 août 1869..... 813

— Remarques sur les attractions locales... 814

GOUTEYRON. — Note relative à l'influence de la coque des navires en fer sur la direction de l'aiguille aimantée..... 1384

GOVI. — Sur une Lettre attribuée à Galilée, qui fait partie de la collection de M. *Chasles*..... 103

MM. Pages.

GRAD. — Observations sur la constitution et le mouvement des glaciers. (En commun avec M. *A. Dupré*.)..... 955

— Sur la présence de dépôts stratifiés dans les moraines, et sur les oscillations séculaires des glaciers du Grindelwald..... 1315

GRANDIDIER (Alf.). — Nouvelles observations sur les caractères zoologiques et les affinités naturelles de l'*Æpyornis* de Madagascar. (En commun avec M. *Alph.-Milne Edwards*.)..... 801

GRAY (Asa) est présenté par la Section de Botanique comme l'un des candidats à une place vacante de Correspondant... 1034

GRIMAUD, de Caux. — Note ayant pour titre : « Études d'élimination concernant les eaux publiques de Marseille »..... 494

GROVE est présenté par la Section de Physique comme l'un des candidats à une place vacante de Correspondant..... 1385

GRUÉ. — Lettre relative à un procédé supposé propre à révivifier et rendre inaltérables les vieux titres effacés..... 300

GUÉRIN-MÉNEVILLE. — Sur la nature des truffes..... 1261

GUIGNET. — Composition chimique et formation des couches de la grande oolithe et du forest-marble, dans la Haute-Marne..... 1028 et 1069

GUYON. — Sur un tremblement de terre qui vient d'avoir lieu à Batna, province de Constantine..... 650

GUYOT. — Sur la non-toxicité de la coralline..... 388

— Note sur l'extrait de légumes..... 556

— Recherches sur la lydine..... 829

— Note sur l'iodal et ses propriétés anesthésiques..... 1033

— Note sur la valeur toxique de l'acide rosolique..... 1383

H

HABEL. — Voyage dans la partie tropicale des deux Amériques..... 273

HAHN. — Influence qu'exerce la tension du cou sur la production du goître..... 897

HAMY. — Sur la découverte de restes de l'âge de pierre en Égypte; — Sur quelques ateliers superficiels de silex récemment découverts en Égypte. (En commun avec M. *Lenormant*.)... 1090 et 1313

HATON DE LA GOUPILLIÈRE. — Sur les systèmes de vannages métalliques qui exigent le minimum de traction..... 1228

HAUTEFEUILLE. — Mesure des propriétés explosives du chlorure d'azote. (En commun avec M. *H. Sainte-Claire Deville*.). 152

— Sur la chaleur de transformation de quelques isomères; — Sur la chaleur de combustion de l'acide cyanique et de ses isomères. (En commun avec M. *Troost*.). ..... 48 et 202

— M. *Hautefeuille* est présenté par la Section de Minéralogie comme l'un des candidats pour la place laissée vacante par M. *d'Archiac*..... 988

MM. Pages.

HÉBERT. — Recherches sur l'âge des grès à combustibles d'Hoganas et des grès végétaux de Hor (Suède méridionale). .. 296
— Recherches sur la craie du nord de l'Europe..... 943
— M. *Hébert* est présenté par la Section de Minéralogie comme l'un des candidats à la place laissée vacante par M. *d'Archiac*. 988
HELMHOLTZ est présenté par la Section de Physique comme l'un des candidats à une place vacante de Correspondant... 1385
HÉMENT. — Note relative au passage cité par M. *Faye*, dans la séance du 20 décembre, comme contenant les premiers indices bibliques de la présence du cheval en Égypte et en Syrie..... 1379
HENRY est présenté par la Section de Physique comme l'un des candidats à une place vacante de Correspondant..... 1385
HÉROUZET exprime le désir d'obtenir le jugement de l'Académie sur ses procédés de sériciculture..... 1347
HERVÉ-MANGON. — Des propriétés physiques des terres arables..... 1078
HOFMANN. — Sur la nature du vert d'aniline. (En commun avec M. *Ch. Girard*.) 593

I

IBARRA adresse un Mémoire intitulé : « Fumée à Caracas et dans une grande étendue du territoire vénézuélien pendant la saison extraordinairement sèche de l'année 1868-69..... 556

J

JACKSON. — Sur les mines de cuivre du lac Supérieur et sur un nouveau gisement d'étain dans l'État du Maine..... 1082
JACOBI. — Note sur la confection des étalons prototypes, destinés à généraliser le système métrique..... 854
— M. *Jacobi* est présenté par la Section de Physique comme l'un des candidats à une place vacante de Correspondant... 1385
JAMIN. — Observations sur les encres employées dans les manuscrits..... 27
— Mémoire sur les lois de l'induction. (En commun avec M. *Roger*.)..... 438
JENKINS. — Communication relative au choléra..... 184 et 615
JORDAN. — Note sur la fabrication des fontes spéciales..... 53
JOUGLET. — Note concernant la production d'une poudre explosible par l'action qu'exerce le gaz de l'éclairage sur une solution d'azotate de cuivre..... 1384
JOULE est présenté par la Section de Physique comme l'un des candidats à une place vacante de Correspondant..... 1385
JULLIEN. — Note concernant les recherches de M. *Riche* sur les alliages..... 643
JUNGFLEISCH. — Sur les lois qui président au partage d'un corps entre deux dissolvants; — Sur les chlorures d'acétylène et sur la synthèse du chlorure de Julin. (En commun avec M. *Berthelot*.)..... 338 et 542

K

KELLER. — Corrélation de l'inégale visibilité des couleurs à la lueur du crépuscule, et de leur inégal travail photographique au grand jour..... 278
— M. *Keller* prie l'Académie de vouloir bien le comprendre parmi les candidats qu'elle pourra avoir à présenter pour la place de Membre du Bureau des Longitudes, en remplacement de feu M. *Darondeau*. 281
KERN prie l'Académie de hâter le travail de la Commission qui a été nommée pour examiner les Mémoires adressés par M. *Meyer* (de Zurich)..... 44
KIRCHHOFF est présenté par la Section de Physique comme l'un des candidats à une place vacante de Correspondant... 1385
KOERNER. — Sur la constitution de la pseudotoluidine..... 475
KHANIKOF (N. DE). — Procédé pour résoudre, en nombres entiers, l'équation indéterminée $A + Bt^2 = n^2$..... 185
KRISABER, écrit à tort, p. 390, pour KRISHABER. — Mémoire intitulé : « Polype du ventricule du larynx; ablation après section du cartilage thyroïde; guérison (avec conservation de la voix)..... 390
— Expériences nouvelles sur le chloral hydraté. (En commun avec M. *Dieulafoy*.) 752

L

MM. Pages.

LABORDE. — Note sur les dangers de l'administration du chloral..... 987

LACAZE-DUTHIERS. — Station sur les côtes de France d'une encrine vivante (*Pentacrinus Europœus*)..... 1253

— Étude morphologique des Mollusques : Gastéropodes 1344

LACHAUME. — Communication relative au choléra..... 184

LAGUERRE. — Note sur une certaine classe d'équations différentielles du second ordre..... 1125

LALLEMAND. — Recherches sur l'illumination des liquides par un faisceau de lumière neutre ou polarisée..... 189

— Étude des phénomènes qui accompagnent l'illumination d'un liquide non fluorescent..... 282

— Sur l'illumination des corps transparents par la lumière polarisée..... 917

— Observations sur une Communication de M. *Soret*, relative à l'illumination des corps transparents..... 1294

LAMY. — Note sur un nouveau pyromètre. 347

LANDRIN. — Résultats de quelques observations sur l'action physiologique du chloral..... 837 et 930

— Note sur la valeur toxique de la coralline jaune..... 987

LARREY. — Remarques sur les avantages d'une bonne ventilation dans les hôpitaux aussi bien que dans les magnaneries... 626

— M. *Larrey* fait hommage du discours qu'il a prononcé au nom de l'Académie à l'inauguration de la statue de *Dupuytren*. 912

— M. *Larrey* présente à l'Académie le neuvième volume des « Rapports du département médical de l'armée anglaise » publié par M. *Logan*..... 734

— M. *Larrey* présente un travail de M. *Tholozan*, intitulé : « Rapport à S. M. le Schah sur l'état actuel de l'hygiène en Perse, etc. »..... 838

LARTIGUES. — Note sur un bolide observé à Paris, le 11 novembre 1869..... 1028

LAUGIER. — Observations, à propos du sidérostat de *Léon Foucault*, sur le travail qui permet d'obtenir les miroirs plans. 1226

— M. *Laugier* dépose un Mémoire destiné au concours pour le grand prix de Mathématiques (question concernant l'accélération du moyen mouvement de la Lune)..... 913

— M. *Laugier* est nommé Membre de la Commission chargée de décerner le prix d'Astronomie pour 1869..... 102

— Et de la Commission chargée de décerner le prix Damoiseau pour 1869..... 172

LECHARTIER. — Étude sur les gaz produits par les fruits; — Note sur la fermentation des fruits. (En commun avec M. *Bellamy*.)..... 356 et 466

LE CHATELIER. — Sur la marche à contre-vapeur des machines locomotives..... 281

LECOQ DE BOISBAUDRAN. — Sur la constitution des spectres lumineux..... ..... 445, 606, 657 et 694

— Remarques sur quelques points d'analyse spectrale..... 1189

— Note sur la théorie de la pesanteur..... 703

LEFÈVRE. — Note concernant « l'impaludisme »..... 1347

LEFORT. — Mémoire sur l'oxyde de fer magnétique et ses combinaisons salines... 179

LEFRANÇOIS adresse un Mémoire intitulé : « Les six époques de la création selon la Bible »..... 1331

LÉGATION DES PAYS-BAS (La) adresse de nouvelles feuilles de la Carte géologique de cette contrée..... 1348

LEGROS. — Influence des courants électriques sur l'élimination de l'urée. (En commun avec M. *Onimus*.)..... 206

LENORMANT. — Note sur la découverte de restes de l'âge de pierre en Égypte; — Sur quelques ateliers superficiels de silex récemment découverts en Égypte. (En commun avec M. *Hamy*.). 1090 et 1313

— Sur l'antiquité de l'âne et du cheval comme animaux domestiques en Égypte et en Syrie..... 1256

— Note relative au passage de la Bible cité par M. *Faye* dans une Note sur les premiers indices que fournit l'Histoire-Sainte de la présence du cheval en Égypte et en Syrie..... 1379

LÉON. — Observations concernant la détermination de l'unité monétaire et l'influence qu'elle pourrait avoir sur l'adoption, par les diverses nations, du système métrique..... 643

LEPRESTRE. — Lettre et Note relatives à son travail sur la destruction des *mans* ou vers blancs..... 547 et 702

LERAY. — Théorie nouvelle de la gravitation..... 615

LESPIAU adresse de nouveaux documents relatifs à ses recherches sur « l'Inocula-

MM. Pages.

tion sous-épidermique, chez l'homme, de la matière tuberculeuse d'une granulation grise »..... 494

LE VERRIER. — Examen de la discussion soulevée au sein de l'Académie des Sciences au sujet de la découverte de l'attraction universelle..... 5, 72 et 213

— Remarques relatives à deux Communications de M. *Chasles* sur ce sujet. 70 et 148

— Nouvelles observations sur le prétendu autographe de Galilée, du 5 novembre 1639..... 226

— Réplique à M. *Balard* et à M. *Chasles* dans le cours de la même discussion .. 239

— Réponse à la diversion opérée par M. *Balard*, en faveur des faux autographes Newton-Pascal-Galilée..... 429

— Rappel des recherches de M. *Quenault* sur les preuves physiques et historiques d'une vaste dépression du sol du Nord-Ouest de la France, observations présentées à l'occasion d'un ouvrage de M. *Peacock*, sur le même sujet, récemment adressé à l'Académie..... 444

— M. *Le Verrier* est nommé Membre de la Commission chargée de décerner le prix Damoiseau..... 172

LEVERS. — Mémoire concernant le choléra et diverses autres maladies..... 1015

LÉVY. — Sur un système très-simple de vannes à débit constant sous pression variable..... 1128

— Note sur un système particulier de ponts biais..... 1132

LIANDIER adresse une « Notice sur le phénomène du maximum des étoiles filantes du mois d'août 1869 »..... 547

LIEBREICH. — Action du chloral sur l'économie..... 486

LINDER. — Sur les variations séculaires du magnétisme terrestre..... 621

— Du rôle de l'attraction universelle et de la résistance de l'éther dans les variations de forme des comètes, à propos de la théorie cométaire de M. *Tyndall*... 815

LINDLER écrit par erreur pour *Linder*.... ..... 621 et 720

LION adresse des spécimens d'une collection d'épreuves stéréoscopiques d'instruments de physique et d'objets d'histoire naturelle..... 734

LIOUVILLE est nommé Membre de la Commission chargée de décerner le prix d'Astronomie..... 102

— Et de la Commission chargée de décerner le prix Poncelet..... 273

— M. *Liouville* est nommé Membre de la Commission chargée de proposer une question pour le grand prix de Mathématiques à décerner en 1872..... 1112

— Et de la Commission chargée de proposer une question pour le prix Bordin (Sciences mathématiques) à décerner en 1872. 1112

LISLE adresse au concours pour les prix de Médecine et de Chirurgie, son ouvrage sur le traitement de la congestion cérébrale par l'acide arsénieux; — Détails relatifs à la médication qu'il emploie contre la congestion cérébrale et la folie congestive..... 557 et 954

LOCKYER. — Lettre à M. *Dumas*, sur la constitution physique du Soleil..... 121

— Réponse aux remarques faites à l'occasion de cette Lettre par le *P. Secchi*.. 452

— Recherches sur les spectres des gaz, en relation avec la constitution physique du Soleil, des étoiles et des nébuleuses. (En commun avec M. *Frankland*.).... 264

LOIR DE MONGAZON. — Note relative à des arcs-en-ciel visibles dans le brouillard, et aux feux *Saint-Elme*..... 1099

LORTET. — Perturbations de la respiration, de la circulation et surtout de la calorification à de grandes hauteurs, sur le mont Blanc..... 707

LOUGUININE. — Recherches thermo-chimiques sur les corps formés par double décomposition. (En commun avec M. *Berthelot*.)..... 626

LOURME. — Sur l'emploi du sulfate d'alumine..... 719

LOURMEL (A. DE). — « Théorie du tir de la chasse »..... 546 et 664

LOVEN. — Note sur l'*Hyponome Sarsi*, espèce récente du groupe des Échinodermes Cystidés..... 711

M

MAGUAY (DE). — Sur le calcul de la marche des chronomètres pour déterminer les longitudes..... 1072

MAILLOT. — Sur la sériciculture en Corse. 361

MAIRE DE LA VILLE DE PIERRE-BUFFIÈRE (M. LE) prie l'Académie de vouloir bien se faire représenter à l'inauguration de la statue de *Dupuytren*, qui aura lieu en cette ville le 17 octobre... 812

MANDL. — Sur une tumeur laryngée sous-glottique, détruite par le galvanocaustique..... 1325

MM. Pages.

MANIFICAT. — Lettres relatives à ses deux systèmes de balayeuse et boueuse mécaniques..... 184 et 547

MARÈS. — Des transformations que subit le soufre en poudre (fleur de soufre et soufre trituré), quand il est répandu sur le sol 974

MAREY est présenté par la Section de Zoologie et la Section de Botanique, comme l'un des candidats pour la chaire d'Histoire naturelle, vacante au Collége de France, par suite du décès de M. *Flourens*..... 211

— M. *Marey* est désigné par la voie du scrutin comme le candidat que l'Académie présentera en première ligne pour cette chaire..... 272

MARIÉ-DAVY. — Notes sur les radiations lunaires et leur pouvoir calorifique..... 705, 922 et 1154

MARIGNAC. — De l'influence de l'eau sur les doubles décompositions salines et sur les effets thermiques qui les accompagnent..... 1180

MARION. — Note sur un Némertien hermaphrodite de la Méditerranée..... 57

MARTIN DE BRETTES. — Influence de la vitesse initiale, du diamètre ou du poids d'un projectile de l'artillerie, sur les tensions de ses trajectoires d'égales portées..... 394

— Détermination d'une ou de plusieurs des quantités suivantes : le diamètre d'un projectile oblong, son poids, sa vitesse initiale, la flèche de sa trajectoire et le poids du canon, lorsque les autres sont données..... 1239

MARTIN. — Observations sur une Note de feu M. *Léon Foucault*, sur la construction du plan optique..... 1102

MASCART. — Sur les spectres ultra-violets. 337

MASQUART (DE). — Note sur l'éducation rationnelle des vers à soie, et la décentralisation de la sériciculture en France..... 1192

MASSIEU. — Sur la fonction caractéristique des divers fluides..... 858 et 1057

MATHIEU. — Observations sur une Lettre de M. *de Pontécoulant*, relative aux prototypes du système métrique..... 741

— M. *Mathieu* présente à l'Académie, de la part du Bureau des Longitudes, un exemplaire de la « Connaissance des temps pour l'année 1871 »..... 773

— Et, également au nom du Bureau des Longitudes, un exemplaire de l' « Annuaire pour l'année 1870 »..... 1333

MM. Pages.

— M. *Mathieu* est nommé Membre de la Commission chargée de décerner le prix de Statistique..... 42

— Membre de la Commission chargée de décerner le prix d'Astronomie..... 102

— Et de la Commission chargée de décerner le prix Damoiseau..... 172

MATHIEU (EM.). — Mémoire sur l'équation aux différences partielles du quatrième ordre $\Delta\Delta n = 0$, et sur l'équilibre d'élasticité d'un corps solide..... 1019

MAUMENÉ. — Faits observés sur le sucre interverti. Notes sur une erreur des évaluations saccharimétriques..... 1008, 1154, 1242 et 1306

— Réponse aux observations de M. *Dubrunfaut*, sur le sucre interverti..... 1197

MAYER est présenté par la Section de Physique, comme l'un des candidats à une place vacante de Correspondant..... 1385

MAYER (ALF.). — Observation photographique de l'éclipse totale de Soleil, du 7 août 1869, faite à Burlington, Iowa (États-Unis d'Amérique)..... 1017

MÉHAY. — Étude sur la betterave à sucre. 754

MÉHAY. — Note sur la calcul infinitésimal. 931

MELSENS. — Sur le passage des projectiles à travers les milieux résistants..... 1114

MÈNE adresse les résultats d'analyses comparatives de divers insectes..... 59

— Relevé d'analyses faites sur des soies écrues. — Analyses de soies écrues jaunes du commerce..... 569 et 828

MÉRAY adresse un Mémoire sur « l'Ozone ou oxygène électrisé, comme cause déterminante du choléra asiatique »..... 1015

MEUNIER. — Chaleur de combustion de la houille. (En commun avec M. *Scheurer-Kestner*.)..... 412

MEYER adresse quelques modifications à ses Communications précédentes sur les problèmes d'analyse indéterminée. 615 et 1068

MICÉ. — Lettre relative à son « Rapport méthodique sur les progrès de la Chimie organique pure en 1868 »..... 1262

MILLIOT. — Nouveau moyen de diagnostic et d'extraction des projectiles en fonte et en plomb à noyaux de fer..... 1112

MINISTRE DE L'AGRICULTURE (M. LE) transmet un exemplaire de l'ouvrage de M. *Ledoux*, intitulé : « Étude sur les terrains triasique et jurassique, et les gisements de minerais de fer du département de l'Ardèche »..... 702

— M. *le Ministre* adresse le tome LXVII du Catalogue des brevets d'invention..... 758

MM. Pages.

MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE (M. LE) invite l'Académie à lui présenter une liste de deux candidats pour la place vacante au Muséum par suite du décès de M. *Flourens*..... 44

— M. *le Ministre* transmet des ampliations de deux Décrets impériaux qui autorisent l'Académie à accepter, d'une part, la donation faite en sa faveur par M. *Chaussier;* de l'autre, le legs qui lui a été fait par feu M. *Gegner*..... 281 et 812

— M. *le Ministre* adresse l'extrait d'un testament par lequel M. *Lacaze* lègue à l'Académie les sommes nécessaires à la fondation de trois prix biennaux de 10000 francs chacun..... 913

— M. *le Ministre* transmet un Rapport et un Mémoire sur la théorie des tremblements de terre adressés l'un de Lima, l'autre de Santiago..... 2817

MINISTRE DE L'INTÉRIEUR (M. LE) transmet une ampliation du Décret impérial qui approuve la nomination de M. *Des Cloizeaux,* comme Membre de l'Académie en remplacement de M. *d'Archiac*..... 1037

— M. *le Ministre* adresse un exemplaire des « Documents sur la situation administrative et financière des hospices et hôpitaux de l'Empire »..... 452

— Et un exemplaire de l'ouvrage intitulé : « Recensement statistique du bétail de l'Espagne en 1865 »..... 557

MINISTRE DES TRAVAUX PUBLICS (M. LE) invite l'Académie à lui faire connaître son opinion sur les Mémoires de M. *Desmarets,* concernant l'origine du nitre... 1230

MIRAULT. — De l'occlusion chirurgicale temporaire des paupières dans le traitement de l'ectropion cicatriciel..... 183

MOLL adresse un Mémoire relatif aux pompes centrifuges..... 726

MONIER. — Élimination de la chaux des eaux naturelles, au moyen de l'acide oxalique..... 835

MONTUCCI. — Mémoire sur la recherche des racines des équations à trois termes de tous les degrés à l'aide de la cubocycloïde..... 525, 664 et 757

MOREAU (A.) est présenté par les Sections de Zoologie et de Botanique réunies, comme l'un des candidats pour la chaire d'Histoire naturelle, vacante au Collége de France par suite du décès de M. *Flourens*..... 211

— M. *A. Moreau* est désigné par la voie du scrutin comme le candidat que l'Académie présente en seconde ligne pour la chaire vacante..... 272

MORIN. — Note sur la marche des machines locomotives à contre-vapeur (système Le Châtelier)..... 28

— Sur les avantages d'une bonne ventilation, dans les magnaneries aussi bien que dans les hôpitaux..... 626

— M. *Morin* donne quelques détails sur les observations de l'éclipse de Soleil du 7 août 1869..... 749

— Remarques à l'occasion d'une Note de M *Delaunay,* sur l'influence de la compression de l'air dans le tir des bouches à feu..... 1006

— A l'occasion d'une Note de M. *Morton,* sur l'origine de la bande lumineuse que l'on aperçoit dans certaines épreuves photographiques des éclipses, M. *Morin* remarque que des épreuves mises en octobre dernier sous les yeux de l'Académie étaient dues à ce physicien..... 1236

— Note sur les essais d'acclimatation du quinquina officinal à l'île de la Réunion.... 1334

— M. *Morin* fait hommage du trente et unième fascicule des « Annales du Conservatoire des Arts et Métiers »..... 499

— M. *Morin* présente à l'Académie une « Notice sur la vie et les ouvrages du général *J.-V. Poncelet*, par M. le général Didion »..... 381

— M. *Morin* est nommé Membre de la Commission chargée de décerner le prix de Mécanique..... 102

— Membre de la Commission chargée de décerner le prix Trémont..... 172

— Et de la Commission chargée de décerner le prix Poncelet..... 273

MORIN (J.). — Note sur une modification du galvanomètre..... 1033

MORREN. — Sur quelques phénomènes de décomposition, produits par la lumière. 397

MORTON. — De l'origine de la bande lumineuse que l'on aperçoit sur les épreuves photographiques des éclipses prises dans diverses occasions..... 1234

MOUTIER. — Sur la détente des gaz..... 1137

MÜHRY adresse deux ouvrages intitulés : « Recherches sur la théorie et le système géographique général des vents » et « De la doctrine des courants océaniques »..... 768

MUNTZ. — Sur la composition de la peau, sur les modifications que le tannage lui fait subir, et sur la fermentation du tannin dans les fosses..... 1309

MYÈVRE. — Sur l'anatomie des Alcyonaires. (En commun avec M. *Pouchet.*)..... 1097

N

MM. Pages.

NAMIAS. — Note sur les résultats obtenus dans l'emploi thérapeutique de l'hydrate de chloral..... 1262

NAUDIN. — La nouvelle maladie de la vigne et ce qu'on pourrait faire pour y remédier..... 581

— M. *Naudin* est nommé Membre de la Commission chargée de juger le concours pour le prix Bordin (rôle des stomates dans les fonctions des feuilles). 381

NÉLATON est nommé Membre de la Commission chargée de décerner le prix Barbier..... 445

— Et de la Commission chargée de décerner le prix Godard..... 445

NIKIFOROFF. — Sur le bromotoluène et les toluidines qui en dérivent. (En commun avec M. *Rosenstiehl.*)..... 469

NŒGELI est présenté par la Section de Botanique comme l'un des candidats à une place vacante de Correspondant..... 1034

NOIROT adresse une figure destinée à expliquer l'usage de son « Trigonomètre ».. 280

O

ODET. — Sur une nouvelle méthode de préparation de l'acide azotique anhydre. (En commun avec M. *Vignon.*)..... 1142

OMALIUS D'HALLOY (D') fait hommage à l'Académie de la cinquième édition de son ouvrage intitulé : « Races humaines, ou Éléments d'ethnographie »..... 1057

ONIMUS. — Influence des courants électriques sur l'élimination de l'urée. (En commun avec M. *Legros.*)..... 206

P

PAINVIN demande et obtient l'autorisation de retirer trois Mémoires qu'il avait présentés sur des questions de Géométrie..... 1159

PARIS fait hommage à l'Académie de la quatrième et dernière partie de son ouvrage intitulé : « L'Art naval à l'Exposition universelle de 1867 »..... 943

PARLATORE est présenté par la Section de Botanique comme l'un des candidats à une place vacante de Correspondant... 1034

PASCAL, Directeur du journal intitulé « le Mouvement médical », prie l'Académie de lui accorder les *Comptes rendus* en échange de son journal..... 547

PASSY est nommé Membre de la Commission chargée de décerner le prix de statistique pour 1869..... 42

PASTEUR. — Note sur la sélection des cocons faite par le microscope pour la régénération des races indigènes de vers à soie..... 158

— Note sur la confection de la graine de vers à soie et sur le grainage indigène à l'occasion d'un Rapport de la Commission des soies de Lyon..... 744

— Sur la pratique du chauffage pour la conservation et l'amélioration des vins.... 577

— Note au sujet d'une réclamation de M. *P. Thenard*, relativement au chauffage des vins..... 645

— Note relative aux Communications de M. *de Vergnette-Lamotte* et de M. *P. Thenard* adressées à l'Académie dans les séances du 20 septembre et du 4 octobre..... 905

— Réponse à la dernière Note de M. *P. Thenard* sur le chauffage des vins..... 973

PATERNO. — Synthèse de l'aldéhyde crotonique. (En commun avec M. *Amato.*). 479

PAYEN. — De la potasse et de la soude dans les plantes et dans les terres en culture..... 502 et 584

— Observations sur une Note de M. *Peligot*, concernant la répartition de la potasse et de la soude dans les végétaux..... 1278

— M. *Payen* est nommé Membre de la Commission chargée de décerner les prix dits « des Arts insalubres »..... 320

PELIGOT annonce l'intention de présenter prochainement des remarques concernant une Communication de M. *Payen*, sur la potasse et la soude dans le sol et dans les plantes..... 589

— Note sur la répartition de la potasse et de la soude dans les végétaux..... 1269

— M. *Peligot* est nommé Membre de la Commission chargée de décerner les prix dits « des Arts insalubres »..... 320

MM. Pages.

PELOUZE (E.). — Sur la solubilité du soufre dans les huiles de houille 56
PERSONNE. — Sur l'action toxique de l'acide pyrogallique 749
— Sur la transformation de l'hydrate de chloral en chloroforme dans l'économie animale 979
— Sur la préparation et les propriétés de l'hydrate de chloral 1363
PESLIN. — Sur les mouvements généraux de l'atmosphère 1346
PETIT. — Note sur la disparition des acides du raisin et leur transformation probable en sucre 760
— Note sur les sucres du melon 988
— Note sur le sucre normalement contenu dans le vin 1203
PETREQUIN adresse une nouvelle Note sur la composition chimique du cérumen... 987
PHILLIPS. — Du mouvement des corps solides élastiques semblables 911
— M. *Phillips* est nommé Membre de la Commission chargée de décerner le prix de Mécanique 102
— Et de la Commission chargée de décerner le prix Trémont 172
PHIPSON. — Note sur quelques substances extraites du fruit du *Juglans regia*.... 1372
— Sur l'explosion et la chute des météorites. 1373
PIARRON DE MONDESIR. — Nouvelle méthode pour la solution des problèmes de la Mécanique 1351
PIERRE (Is.). — Sur la présence de la potasse et de la soude dans les diverses parties des végétaux 1337
— Recherches sur les produits de la fermentation alcoolique des jus de betteraves; — Recherches sur les produits d'oxydation des principaux alcools normaux; — Études sur les dérivés éthérés de l'alcool propylique. (En commun avec M. *Puchot*.) ..... 95, 266 et 506
PIOCHE et WOLF. — Mémoire intitulé : « Applications directes de l'électricité au traitement complet des minerais métalliques » 44
PISSIS. — Note sur la structure statigraphique du Chili 1319
PITET. — Mémoire sur les applications de l'électricité à la thérapeutique 546

MM. Pages.

PLANTÉ (G.). — Mémoire sur les lignites inférieurs de l'argile plastique du bassin parisien 1012
PLANUS adresse une Note sur les vapeurs produites par la cuisson des végétaux, comme moyen de combattre les maladies des vers à soie 1099
POIRÉE. — Sur la différence de niveau supposée autrefois entre la mer Rouge et la Méditerranée 321
PONSARD. — Note sur un nouveau procédé de fabrication de la fonte 177
PONTÉCOULANT (DE). — Observations relatives à la question des prototypes du système métrique ..... 728 et 983
PORTAIL soumet au jugement de l'Académie un système d'outillage et d'échafaudage pour le forage des puits 1124
POUCHET. — Sur l'anatomie des Alcyonaires. (En commun avec M. *Myèvre*.). 1097
PRÉVOST. — Note relative aux nerfs sensitifs qui président aux phénomènes réflexes de la déglutition. (En commun avec M. *Waller*.) 480
PRILLIEUX. — De l'influence qu'exerce l'intensité de la lumière colorée sur la quantité de gaz que dégagent les plantes submergées 294
— De l'influence de la lumière artificielle sur la réduction de l'acide carbonique par les plantes 408
— Sur le verdissement des plantes étiolées. 1023
PRINGSHEIM est présenté par la Section de Botanique comme l'un des candidats à une place vacante de Correspondant... 1034
— M. *Pringsheim* est élu Correspondant de l'Académie, Section de Botanique, en remplacement de feu M. *Martius*..... 1057
— Lettre de remercîments adressée à l'Académie 1192
PROESCHEL. — Étiologie du choléra 181
PUCHOT. — Recherches sur les produits de la fermentation alcoolique des jus de betteraves; — Recherches sur les produits d'oxydation des principaux alcools normaux; — Études sur les dérivés éthérés de l'alcool propylique. (En commun avec M. *Is. Pierre*.) ..... 95, 266 et 506
PUISEUX. — Sur l'accélération séculaire du mouvement de la Lune 1287

Q

QUATREFAGES (DE) est nommé Membre de la Commission chargée de décerner le prix Cuvier 321
— Membre de la Commission chargée de juger le concours pour le prix Bordin (Monographie d'un animal invertébré marin). 381
— Et de la Commission chargée de décerner le prix Letellier 519

R

MM. Pages.

RABACHE. — Note relative aux équivalents chimiques des corps..... 768

RAFFARD. — Procédé pour diminuer la fréquence des accidents de feu grisou.... 734

RAIMBERT. — Recherches expérimentales sur la transmission du charbon par les mouches..... 805

RANVIER. — Recherches expérimentales sur la production de l'œdème..... 1326

RAOULT. — Sur les effets électriques produits par la dissolution des sels dans l'eau..... 823

— Condensation dans le nickel de l'hydrogène naissant..... 826

RAYET. — Observations magnétiques faites dans le golfe de Siam..... 461

REBOUL est présenté par la Section de Chimie comme l'un des candidats à une place vacante de Correspondant..... 212

REBOUX. — « Recherches archéopaléontologiques »..... 1260 et 1290

REECH. — Équations fondamentales dans la théorie mécanique de la chaleur..... 913

REGNAULT donne lecture de quelques passages d'un travail qu'il doit publier prochainement, sur la détente des vapeurs. 749

— Mémoire sur la détente des gaz..... 780

— Remarques à l'occasion d'une Lettre de M. *Bosscha* sur la dilatation absolue du mercure..... 879

— En présentant à l'Académie, de la part de M. *Govi*, un Mémoire sur un bolide incandescent, M. *Regnault* rappelle qu'il a prouvé, dès 1854, que l'air ne produit pas de chaleur sensible par le frottement..... 898

REGNAULT (A.) adresse une Lettre relative à la question des manuscrits de Newton..... 558

RESAL. — De l'équilibre, de l'élasticité et de la résistance du ressort à boudin... 42

— Note sur la question du mouvement relatif de l'eau dans les aubes de la roue Poncelet..... 1184

RÉZARD DE WOUVES. — Note sur les causes de l'abandon et de la mortalité des nouveau-nés et sur les moyens de la restreindre..... 972

RICHE. — Recherche sur les alliages..... 343

— Note sur le bronze des instruments sonores..... 985

RICOUR. — Réponse à une Note de M. *Morin* sur la marche des machines locomotives à contre-vapeur..... 173

MM. Pages.

— Mémoire sur la dispersion de la lumière. 1231

RIESS est présenté par la Section de Physique comme l'un des candidats à une place vacante de Correspondant..... 1385

ROBERT (E.). — Préservation de l'action dégradante qu'exercent les cryptogames sur les pierres au moyen de l'oxyde ou des sels de cuivre..... 492

ROBIN est nommé Membre de la Commission chargée de juger le concours pour le prix Bordin (Monographie d'un animal invertébré marin)..... 381

— Membre de la Commission chargée de décerner le prix Godard..... 445

— Et de la Commission chargée de décerner le prix Letellier..... 519

ROGER. — Mémoire sur les lois de l'induction. (En commun avec M. *Jamin*.)... 438

— Note sur quelques propriétés générales des surfaces courbes..... 1071

ROJAS. — Note intitulée : « Les échos d'une tempête séismique »..... 1084

ROLL est présenté par la Section d'Économie rurale comme l'un des candidats à une place vacante de Correspondant... 495

ROSENSTIEHL. — Sur les relations qui existent entre les acides amidés dérivés de l'acide benzoïque et les alcaloïdes dérivés du toluène..... 53

— Sur le bromotoluène et les toluidines qui en dérivent. (En commun avec M. *Nikiforoff*.)..... 469

— Sur la constitution de la pseudotoluidine. 762

ROULIN. — A l'occasion d'une Note relative au bananier et aux utiles applications qu'on pourrait faire de cette plante aux besoins de l'industrie, M. *Roulin* fait remarquer que l'emploi du bananier comme plante textile est déjà ancien aux Philippines, et qu'en 1824 feu M. *Duperrey* constatait qu'il en était ainsi aux Carolines..... 837

— M. *Roulin* présente à l'Académie une lame de bronze trouvée au Chili et remontant à une époque antérieure à l'arrivée des Espagnols..... 912

— Observations relatives à la valeur d'un passage de l'Ancien Testament cité par M. *Faye* qui y trouve les premiers indices bibliques de la présence du cheval en Égypte et en Syrie..... 1283

— Remarques sur la synonymie de l'animal dont la description donnée par les au-

MM. Pages.

teurs anciens paraît se rapporter au daman..... 1285
ROUSSET adresse une Lettre concernant ses travaux sur les tubercules..... 557
ROUSSIN. — Note sur la préparation de l'hydrate de chloral : caractère de sa pureté. 1144
ROYER. — De l'action simultanée du courant intra-pilaire et de l'hydrogène naissant sur les acides organiques..... 1374
RUFFNER. — Note relative à la conservation de la viande par l'acide sulfureux, et à diverses questions d'hygiène..... 1192

S

SAINT-CYR. — Nouvelle Note additionnelle à son « Mémoire sur la teigne faveuse chez les animaux » : documents à l'appui de ce travail..... 452
SAINT-LOUIS adresse de Sorel (Canada) un Mémoire sur « la science de l'électrologie »..... 546
SAINT-MARTIN (DE). — Recherches sur l'état des sels dans les dissolutions. (En commun avec M. *Berthelot*.)..... 464
SAINT-VENANT (DE). — Sur un potentiel de deuxième espèce, qui résout l'équation aux différences partielles du quatrième ordre exprimant l'équilibre intérieur des solides élastiques amorphes non isotropes..... 1107
— M. *de Saint-Venant* est adjoint à la Commission nommée pour examiner le Mémoire de M. *Boussinesq* intitulé : « Essai sur la théorie des ondes liquides périodiques »..... 874
— M. *de Saint-Venant* est nommé Membre de la Commission chargée de décerner le prix de Mécanique..... 102
SAINTE-CLAIRE DEVILLE (CH.). — Observations accompagnant la présentation du « Rapport sur la partie scientifique de l'Établissement météorologique central de Montsouris », et des douze premiers numéros du « Bulletin quotidien de l'Observatoire météorologique de Montsouris »..... 99
— M. *Ch. Sainte-Claire Deville* présente à l'Académie le « Bulletin météorologique de l'Observatoire de Montsouris » pour tout le mois de novembre, jusqu'au 27 décembre..... 1335
SAINTE-CLAIRE DEVILLE (H.). — Remarques à l'occasion d'un Mémoire de MM. *Troost* et *Hautefeuille* sur la chaleur de transformation de quelques isomères..... 52
— Mesure des propriétés explosibles du chlorure d'azote. (En commun avec M. *Hautefeuille*.)..... 152
— De l'emploi industriel des huiles minérales pour le chauffage des machines, et en particulier des machines locomotives. (En commun avec M. *Dieudonné*.).... 933
— Observations relatives à un ouvrage de M. *Von Baumhauer* sur les pétroles; M. *H. Sainte-Claire Deville* indique à cette occasion quelques fautes dans les nombres qu'il a donnés sur ce sujet dans ses derniers Mémoires..... 1006
— Observations relatives à une Communication de M. *de Vergnette-Lamotte* sur le chauffage des vins..... 1050
— Note sur le sidérostat de *Léon Foucault*. 1221
— Observations relatives à l'utilité que présentent pour les chimistes les tableaux numériques contenus dans l'*Annuaire du Bureau des Longitudes*..... 1333
SALANONE (DE) adresse à l'Académie les énoncés de deux propositions de géométrie..... 719
SANSON. — Nouvelle détermination des espèces chevalines du genre *Equus*..... 1204
SCHARRATH adresse un ouvrage allemand intitulé : « Assainissement des espaces fermés, ou aération sans vents coulis au moyen d'une ventilation à travers des corps poreux »..... 557
SCHEURER-KESTNER. — Note sur la chaleur de combustion de la houille. (En commun avec M. *Meunier*.)..... 412
— Sur la composition chimique des ossements fossiles..... 1207
SCHIFF (HUGO). — Sur la constitution de l'amygdaline et de la phloridzine..... 1236
SCHLŒSING. — Végétation comparée du tabac sous cloche et à l'air libre..... 353
SCHUTZENBERGER. — Sur un nouvel acide du soufre..... 196
— Sur la synthèse des glucosides..... 350
— Action de l'anhydride sulfurique sur le perchlorure de carbone..... 352
SCOUTETTEN. — De la conservation et de l'amélioration des vins par l'électricité. 1121
SECCHI (P.). — Sur les spectres des trois étoiles de Wolf, et sur l'analyse comparative de la lumière du bord solaire et des taches..... 39
— Spectre des petites étoiles de M. Wolf; — spectre d'Antarès; — observations sur le spectre des taches solaires..... 163

MM. Pages.
— Observations relatives à ce qui le concerne dans une Communication récente de M. *Lockyer* sur la constitution du Soleil 315
— Réponse à une Lettre de M. *Lockyer* concernant les bandes noires dans le spectre des étoiles de quatrième et troisième types 549
— Nouveaux détails sur le spectre des taches solaires ..... 589 et 652
— Sur le spectre de la planète Neptune et sur quelques faits d'analyse spectrale.. 1050
— Sur une nouvelle disposition propre à l'observation spectrale des petites étoiles; — sur les étoiles filantes du 14 novembre 1053
SECRÉTAIRES PERPÉTUELS (MM. LES). — *Voir* au nom de M. DUMAS et au nom de M. ÉLIE DE BEAUMONT.
SÉGUIN. — Lettre en réponse à une Note de M. *E. Fernet* sur la lueur bleue qu'une décharge induite fait naître à l'extrémité d'un fil de platine rendu incandescent par la décharge même..... 196
SERRET présente à l'Académie le tome IV des « Œuvres de Lagrange »..... 993
— M. *Serret* est nommé Membre de la Commission chargée de proposer une question pour le prix Bordin (Sciences mathématiques) à décerner en 1872..... 1112
— Membre de la Commission chargée de proposer une question pour le grand prix de Mathématiques à décerner en 1872..... 1112
— Et de la Commission chargée de décerner le prix Poncelet..... 273
SÉRULLAS annonce à l'Académie la publication prochaine des Œuvres de M. *Sérullas*, l'un de ses anciens Membres... 1125
SIDOT. — Sur la cristallisation des oxydes métalliques 201
— Sur la préparation et la purification du sulfure de carbone..... 1303
MM. Pages.
SILBERMANN. — Note sur les étoiles filantes des 10, 11 et 12 août 1869 et jours suivants, et sur l'état du ciel correspondant..... 458
— Sur l'explosion partielle d'un bolide.... 1026
SILVA. — Sur quelques composés isopropyliques : succinate, benzoate, azotite et azotate d'isopropyle..... 416
— Note sur la propylamine..... 473
SOCIÉTÉ ROYALE DE ZOOLOGIE D'AMSTERDAM (LA) adresse un exemplaire de la neuvième livraison de ses Mémoires..... 1069
SOCIÉTÉ DES ARTS ET DES SCIENCES DE L'ILE MAURICE (LA) adresse un exemplaire du Recueil de ses « Transactions ». 1016
SOCIÉTÉ DE PHILOSOPHIE EXPÉRIMENTALE DE ROTTERDAM (LA) fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de la médaille commémorative du centième anniversaire de sa fondation..... 837
SOCIÉTÉ ZOOLOGIQUE DE LONDRES. — Lettre du *Secrétaire de la Société* annonçant que divers numéros des *Comptes rendus* ne lui sont point parvenus..... 547
SOLEIL. — Note sur une mesure de longueur invariable avec les changements de température..... 954
SONREL. — Sur les mouvements de l'atmosphère solaire dans le voisinage des taches 527
— Sur les mouvements propres des taches solaires, et sur le mouvement de rotation du Soleil autour de son axe..... 559
SORET. — Sur l'illumination des corps transparents 1192
STERRY-HUNT. — Études chimiques sur le cuivre 1357
STOCKES est présenté par la Section de Physique comme l'un des candidats à une place vacante de Correspondant..... 1385
SWIZCICKI. — Lettre relative à un Mémoire envoyé par lui au concours pour le prix du legs Bréant..... 1290

T

TAILLON. — Sur le développement des mûriers et des vers à soie dans la Nièvre. 733
TARDIEU (le Dr Ambroise). — Sur les propriétés toxiques de la coralline employée en teinture 43
TARDIEU (le Dr Amédée). — Note relative à quelques observations physiologiques faites pendant l'ascension du ballon le *Pôle-Nord*..... 103
TAUFER. — Mémoire concernant la cause du choléra 954
TERREIL. — Recherches générales sur les modifications que les minéraux éprouvent par l'action des solutions salines.. 1360
THENARD (P.). — Réponse à une Note de M. *Pasteur* sur les droits à la priorité d'invention pour la conservation des vins par le chauffage préalable..... 748

MM. Pages.

— Note en réponse à une nouvelle Communication de M. *Pasteur* sur le chauffage des vins..... 938

THOMSON (W.) est présenté par la Section de Physique comme l'un des candidats à une place vacante de Correspondant... 1385

THUAU. — « Procédé d'allumage et d'extinction instantanés des becs de gaz dans une grande ville au moyen de l'électricité »..... 1262

TISSANDIER (G.). — Note sur l'ascension aérostatique du ballon le *Pôle-Nord*... 103

TISSOT. — Sur le premier bolide du 5 septembre 1868..... 326

TOSELLI informe l'Académie qu'un bloc de glace fabriquée par son procédé a pu être expédié à Alger..... 421

TOURDES. — Accident occasionné par la foudre, le 13 juillet 1869, au pont de Kehl, près Strasbourg..... 182 et 280

TRÉCUL. — Remarques sur la position des trachées dans les Fougères (2e partie). Structure du *Pteris aquilina*..... 248

TROOST. — Chaleur de transformation de quelques isomères; — Chaleur de combustion de l'acide cyanique et de ses isomères. (En commun avec M. *Hautefeuille*.)..... 48 et 202

TROUESSART. — Sur l'opportunité d'introduire dans l'enseignement l'histoire des sciences et des méthodes scientifiques.. 727

TROUVÉ. — Note sur un explorateur électrique..... 1124

— Note en réponse à M. *Favre*, sur la recherche des corps métalliques au milieu des tissus..... 1384

TULASNE est nommé Membre de la Commission chargée de juger le concours pour le prix Bordin (rôle des stomates dans les fonctions des feuilles)..... 381

— Membre de la Commission chargée de décerner le prix Demazières..... 552

— Et de la Commission chargée de décerner le prix Thore..... 552

TYNDALL est présenté par la Section de Physique comme l'un des candidats à une place vacante de Correspondant... 1385

V

VAILLANT (Le Maréchal). — Résultat de deux petites éducations de vers à soie provenant de graines étudiées par M. *Pasteur*..... 160

— M. le Maréchal *Vaillant* transmet à l'Académie une brochure sur « le chauffage des vins et la confection du vinaigre ».. 581

— M. le Maréchal *Vaillant* transmet à l'Académie une Lettre par laquelle M. *Pasteur*, lui annonçait l'organisation d'une éducation industrielle de vers à soie aux environs de Trieste..... 1228

VAILLANT (A.). — Note sur un système de navigation aérienne..... 1124

VALSON soumet au jugement de l'Académie des Notes relatives à un projet de réimpression des œuvres scientifiques d'*Augustin-Louis Cauchy*..... 726

VALSON (C.-A.). — Sur les actions moléculaires dans le chlore, le brome et l'iode. 1140

VAN BENEDEN (E.). — Sur le mode de formation de l'œuf et le développement embryonnaire des Sacculines..... 1146

VAN TIEGHEM. — Recherches sur la symétrie de structure de l'ovule et sur l'orientation de l'embryon dans la graine.... 289

— Respiration des plantes submergées à la lumière d'une bougie; — Lieu de formation des gaz..... 482 et 531

VERGNETTE-LAMOTTE (de).— Remarques à l'occasion de la Communication de M. *Pasteur*, du 6 septembre, sur le chauffage des vins..... 693

— M. *de Vergnette-Lamotte* adresse à l'Académie un exemplaire de la seconde édition de son ouvrage sur « le vin ».. 801

— Note en réponse à une nouvelle Communication de M. *Pasteur* sur le chauffage des vins..... 1048

VERNEUIL (de) présente à l'Académie le dernier volume de l'ouvrage de M. *de Tchihatcheff* sur l'Asie Mineure, et lui en fait connaître le contenu par une courte analyse..... 941

VIGIER. — Sur l'inexactitude des idées admises concernant l'empoisonnement par le phosphore et l'efficacité de l'essence de térébenthine comme contre-poison. (En commun avec M. *Curie*.)..... 1068

VIGNON. — Sur une nouvelle méthode de préparation de l'acide azotique anhydre. (En commun avec M. *Odet*.)..... 1142

VILLAINE adresse de nouveaux détails concernant son « propulseur bivalve »..... 726

VILLARCEAU (Yvon). — Observations sur une Communication de M. *Gould* relative à l'éclipse totale du 7 août dernier. 813

— Observations relatives à une Communica-

MM. Pages.

tion de M. *de Maguay* sur le calcul de la marche des chronomètres pour déterminer les longitudes..... 1074
VOLPICELLI. — Sur l'inversion des charges dans les cohibants armés..... 193
— Sur les causes des effets lumineux obtenus par l'influence électrique dans les gaz raréfiés et fermés dans des tubes de verre..... 730
— Sur la chaleur des radiations lunaires.. 920
— M. *Volpicelli* est présenté par la Section de Physique comme l'un des candidats à une place vacante de Correspondant... 1385

W

WALLER. — Note relative aux nerfs sensitifs qui président aux phénomènes réflexes de la déglutition. (En commun avec M. *Prévost.*)..... 480
WILLM. — Action du permanganate de potassium sur la cinchonine. (En commun avec M. *Caventou.*)..... 284
WOLF et PIOCHE. — Mémoire intitulé : « Applications directes de l'électricité au traitement complet des minerais métalliques »..... 44
WOLF (C.). — Note sur le sidérostat de feu *Léon Foucault*..... 1222

Z

ZABINSKI. — Description et dessin d'un appareil destiné à utiliser le mouvement des marées comme force motrice..... 1068
ZALIWSKI-MIKORSKI. — Mémoire sur l'électrotellurie..... 552
— Note concernant un procédé de bronzage applicable au fer ou à la fonte..... 930
— Note concernant la déviation des projectiles au voisinage du sol..... 1100
ZANTEDESCHI. — Sur l'action calorifique des rayons de la Lune..... 1070
— Lettre accompagnant l'envoi d'un opuscule intitulé : « Emploi de l'armature externe du câble sous-marin pendant que l'armature interne transmet la dépêche télégraphique »..... 1331
ZOELLNER adresse diverses brochures relatives à un nouveau spectroscope et à quelques résultats d'analyse spectrale.. 421

RECTIFICATION D'UN PASSAGE DU *Compte rendu* DE LA SÉANCE DU 23 AOUT 1869.

Ce passage fait partie du Rapport sur les prototypes du système métrique, le mètre et le kilogramme des Archives (pages 514-518), et vient à la suite du dernier paragraphe, dans lequel la Commission propose à l'Académie « de demander au Gouvernement de provoquer la formation d'une » Commission internationale, qui serait chargée d'étudier les modes d'exécution des étalons destinés » aux divers pays, et de choisir les méthodes de comparaison ou les instruments de vérification qu'il » convient de mettre en usage pour les obtenir dans l'état actuel de la science. »

Aux deux dernières lignes de la page 518 et aux huit premières de la page 519 substituer la rédaction suivante :

« Avant que ces conclusions soient mises aux voix, M. CHEVREUL prend la parole et s'exprime en ces termes :

« Après avoir entendu le Rapport qui vient d'être lu sur le système métrique français, j'éprouve » la plus vive satisfaction, et je m'empresse d'autant plus d'y donner ma pleine adhésion, que pro- » chainement je ferai hommage à l'Académie d'un ouvrage *sur la méthode* A POSTERIORI *expérimen- » tale* et *sur ses applications;* on verra que c'est sur la base même de cet ouvrage que repose » l'adhésion que je suis si heureux de donner à la conclusion du Rapport et à l'esprit qui l'a dicté. »

Personne, après M. Chevreul, ne demandant la parole, les conclusions du Rapport sont mises aux voix et adoptées à l'unanimité.

GAUTHIER-VILLARS, IMPRIMEUR-LIBRAIRE DES COMPTES RENDUS DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.
Paris. — Rue de Seine-Saint-Germain, 10, près l'Institut.